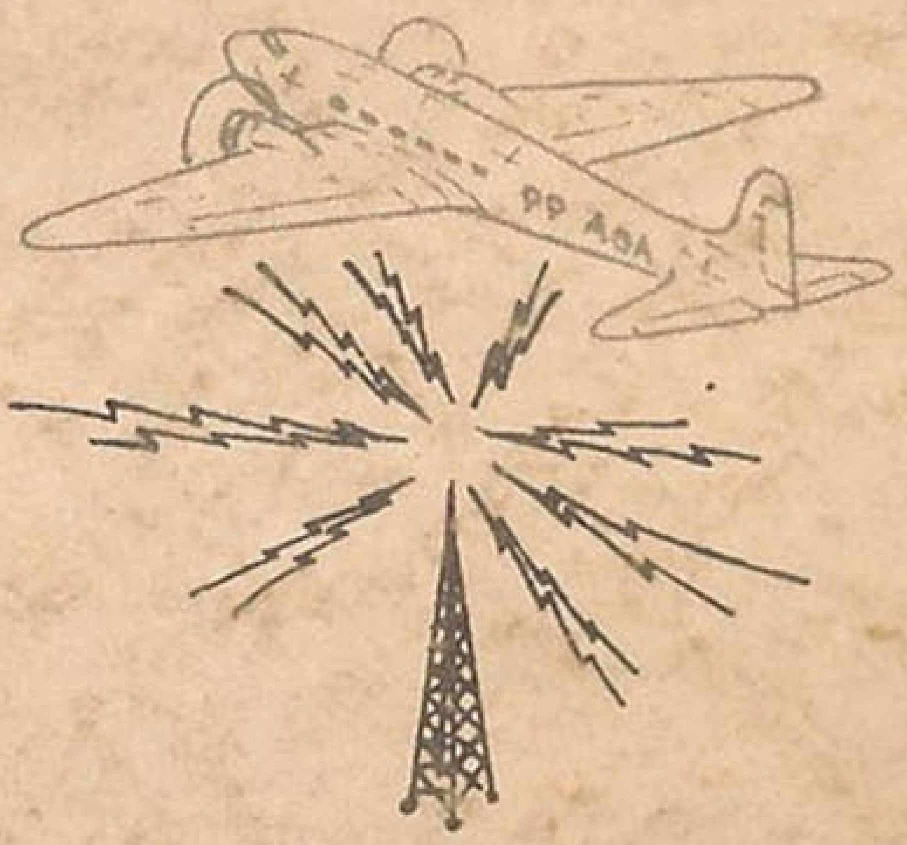
MANUAL DE AUXÍLIOS À NAVEGAÇÃO AÉREA

AIR NAVIGATION FACILITIES MANUAL

MANAV



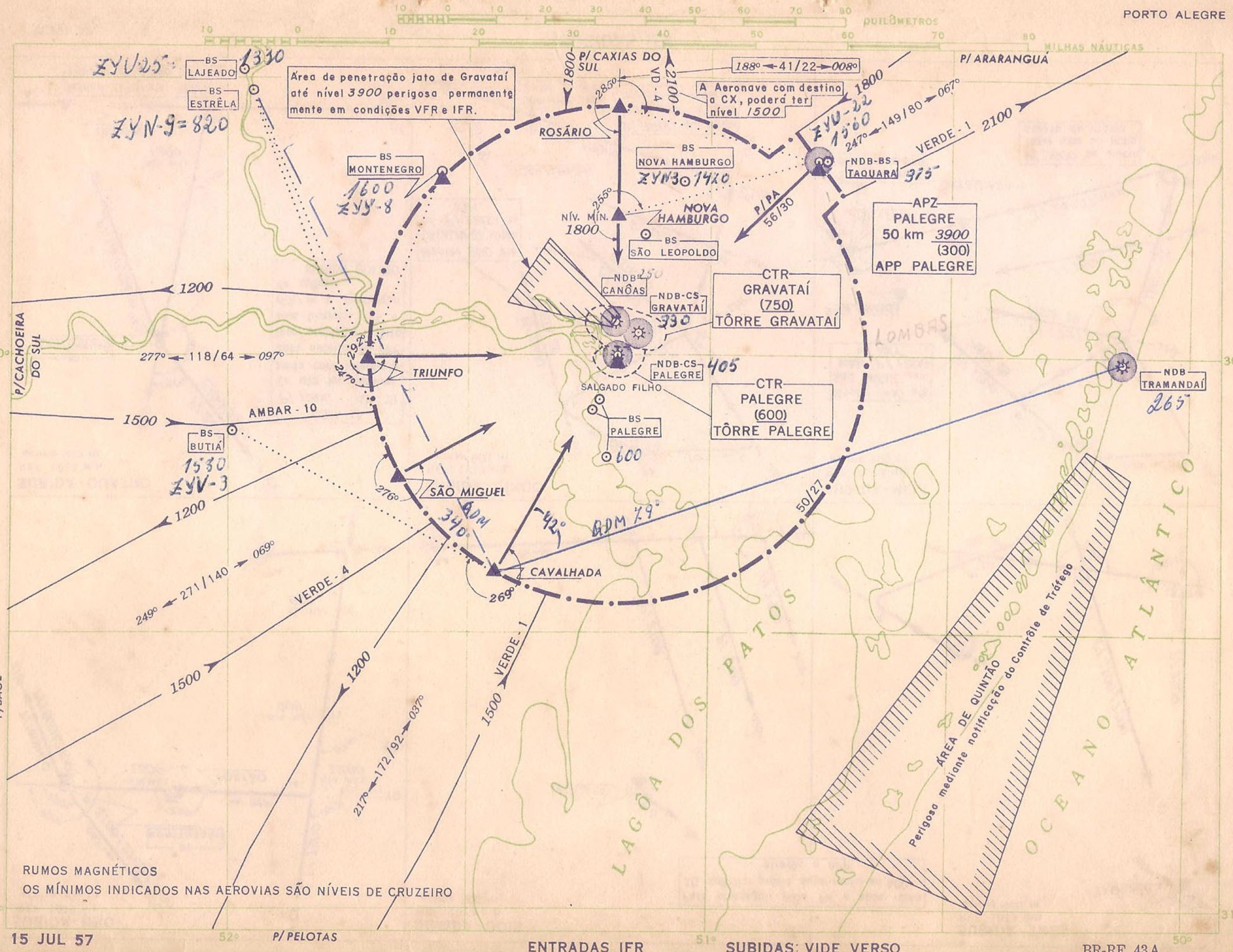
MA-F-105 B

DIRETORIA DE ROTAS AÉREAS

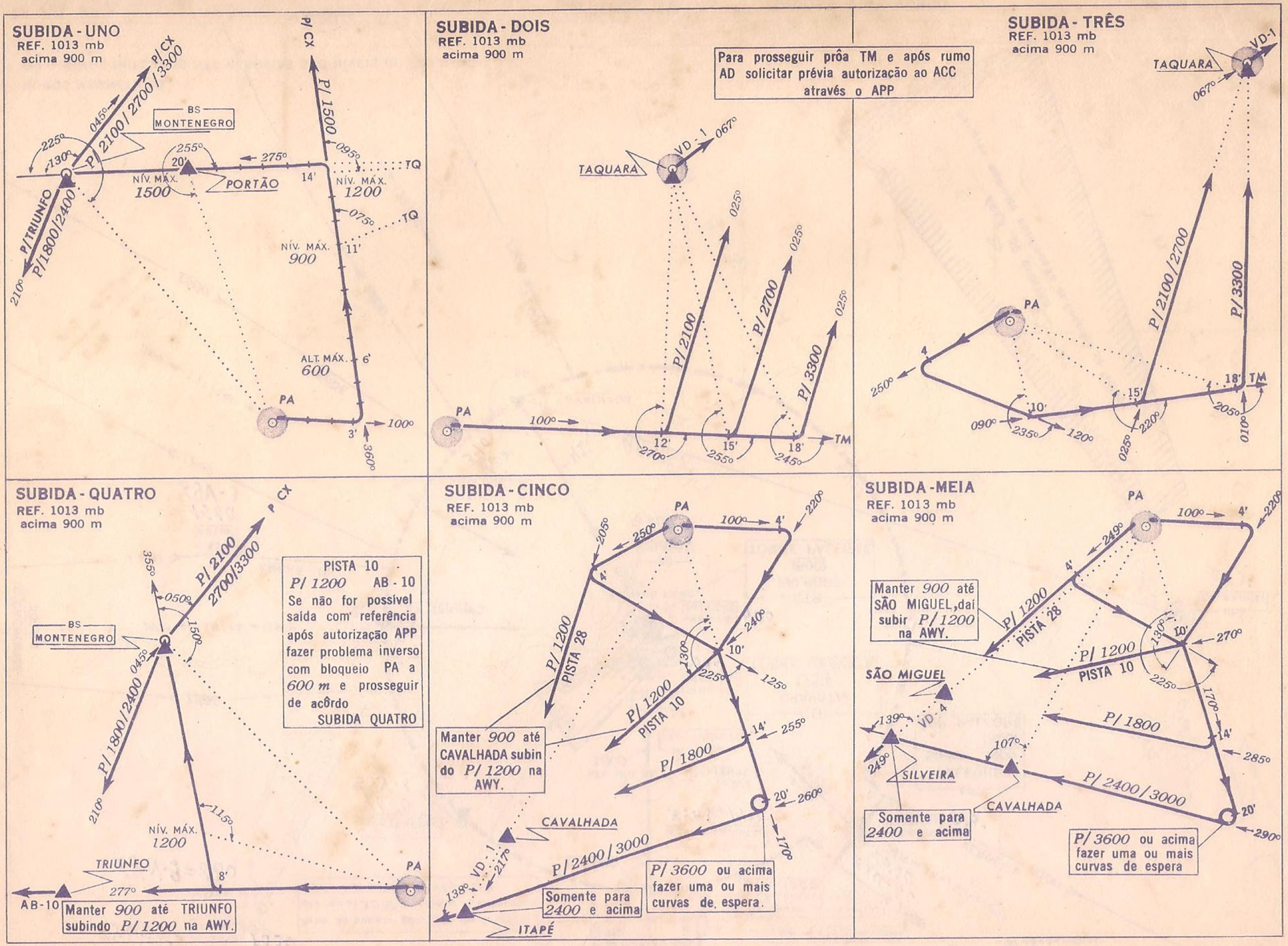
BRASIL

7-11-55

2 DR I-5511528 R

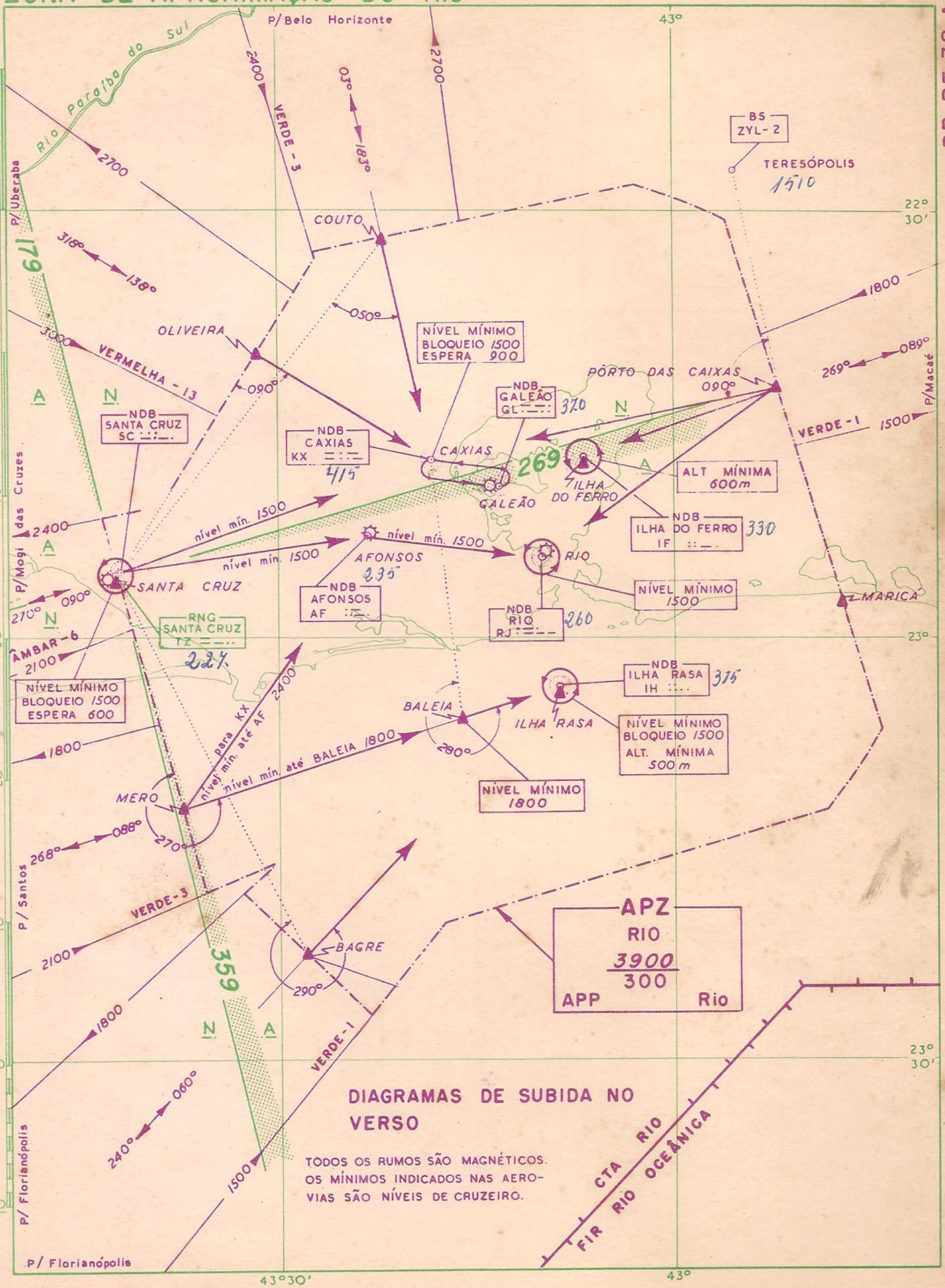


ENTRADAS IFR SUBIDAS: VIDE VERSO


SUBIDA - UNO
REF. 1013 mb
acima 900 m
P/ CX
P/ 2100/ 2700/ 3300
045°
BS MONTENEGRO
225°
130°
255°
20'
275°
14'
095°
TQ
NÍV. MÁX. 1500
PORTÃO
NÍV. MÁX. 1200
P/ 1500
075°
TQ
P/TRIUNFO
P/1800/2400
210°
NÍV. MÁX. 900
11'
ALT. MÁX. 600
6'
PA
3'
100°
360°
SUBIDA - DOIS
REF. 1013 mb
acima 900 m
Para prosseguir prôa TM e após rumo AD solicitar prévia autorização ao ACC através o APP
TAQUARA
VD - 1
067°
025°
P/ 2100
P/ 2700
P/ 3300
PA
100°
12'
15'
18'
TM
270°
255°
245°
SUBIDA - TRÊS
REF. 1013 mb
acima 900 m
TAQUARA
VD-1
067°
P/ 2100/ 2700
P/ 3300
PA
4
250°
10'
15'
18'
TM
090°
235°
120°
025°
220°
205°
010°
SUBIDA - QUATRO
REF. 1013 mb
acima 900 m
P/ 2100
2700/3300
P. CX
355°
050°
150°
BS MONTENEGRO
045°
P/ 1800/2400
210°
PISTA 10
P/ 1200 AB - 10
Se não for possível saída com referência após autorização APP fazer problema inverso com bloqueio PA a 600 m e prosseguir de acôrdo SUBIDA QUATRO
115°
NÍV. MÁX. 1200
TRIUNFO
277°
8'
PA
AB-10
Manter 900 até TRIUNFO subindo P/ 1200 na AWY.
SUBIDA - CINCO
REF. 1013 mb
acima 900 m
PA
100°
4'
220°
205°
250°
4'
P/ 1200
PISTA 28
240°
130°
10'
225°
125°
P/ 1200
PISTA 10
14'
255°
P/ 1800
Manter 900 até CAVALHADA subin do P/ 1200 na AWY.
20'
260°
170°
CAVALHADA
VD - 1
217°
138°
P/ 2400/ 3000
Somente para 2400 e acima
P/ 3600 ou acima fazer uma ou mais curvas de espera.
ITAPÉ
SUBIDA - MEIA
REF. 1013 mb
acima 900 m
PA
100°
4'
220°
249°
4'
Manter 900 até SÃO MIGUEL, daí subir P/ 1200 na AWY.
P/ 1200
PISTA 28
130°
10'
270°
P/ 1200
PISTA 10
225°
SÃO MIGUEL
VD - 4
139°
170°
P/ 1800
14'
285°
249°
107°
SILVEIRA
P/ 2400/3000
CAVALHADA
Somente para 2400 e acima
20'
290°
P/ 3600 ou acima fazer uma ou mais curvas de espera

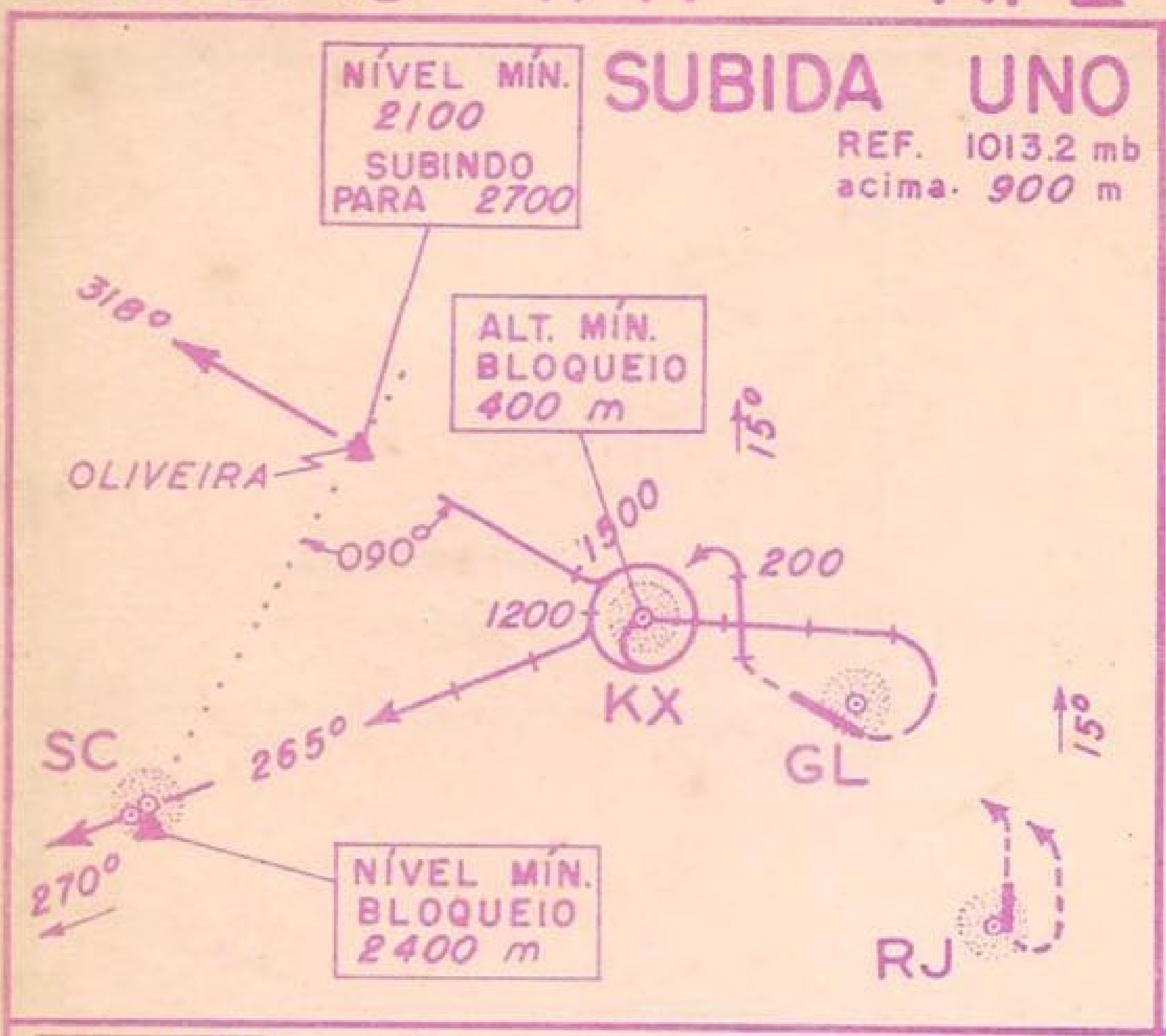
SUBIDAS IFR

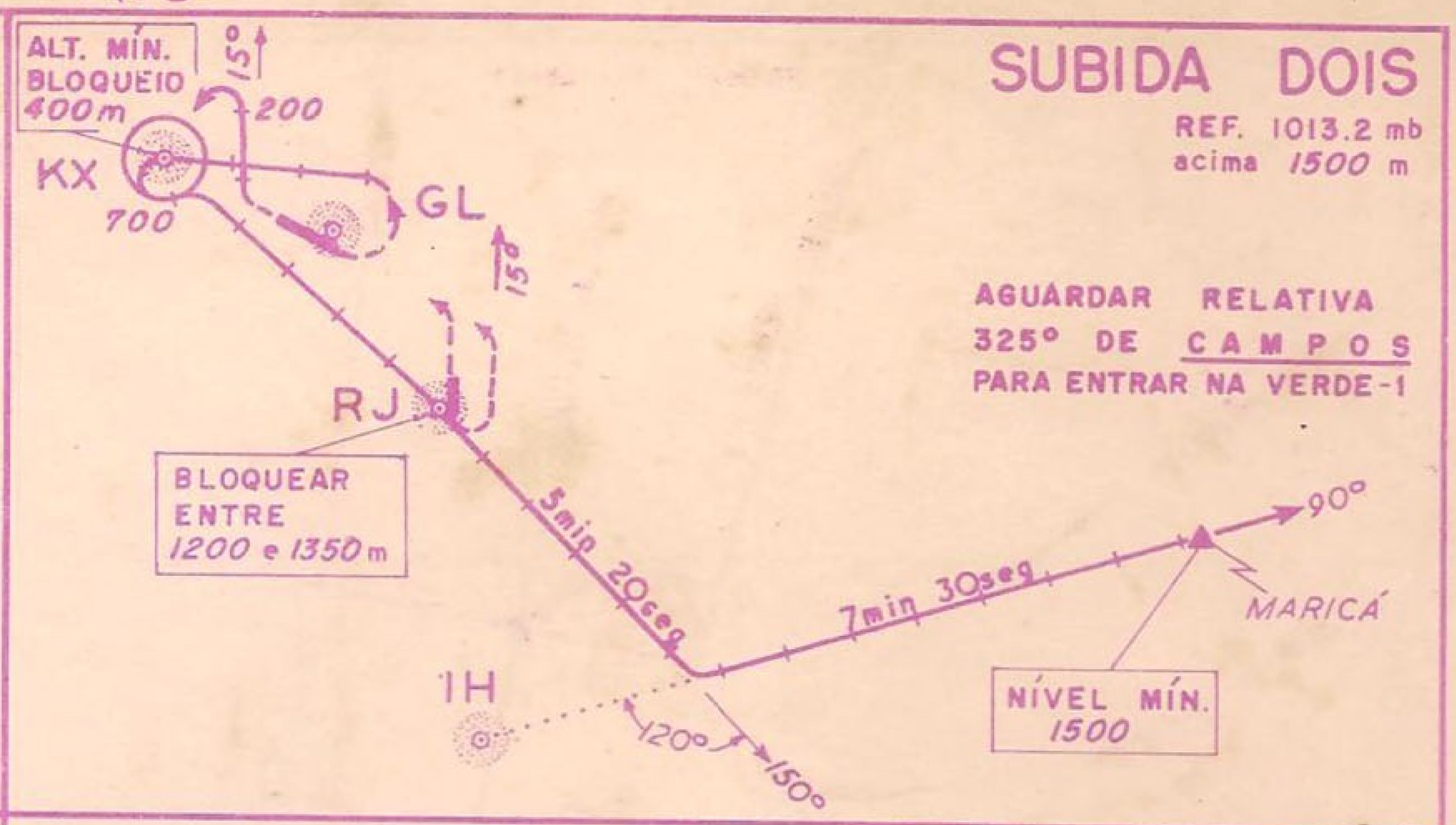
ZONA DE APROXIMAÇÃO DO RIO

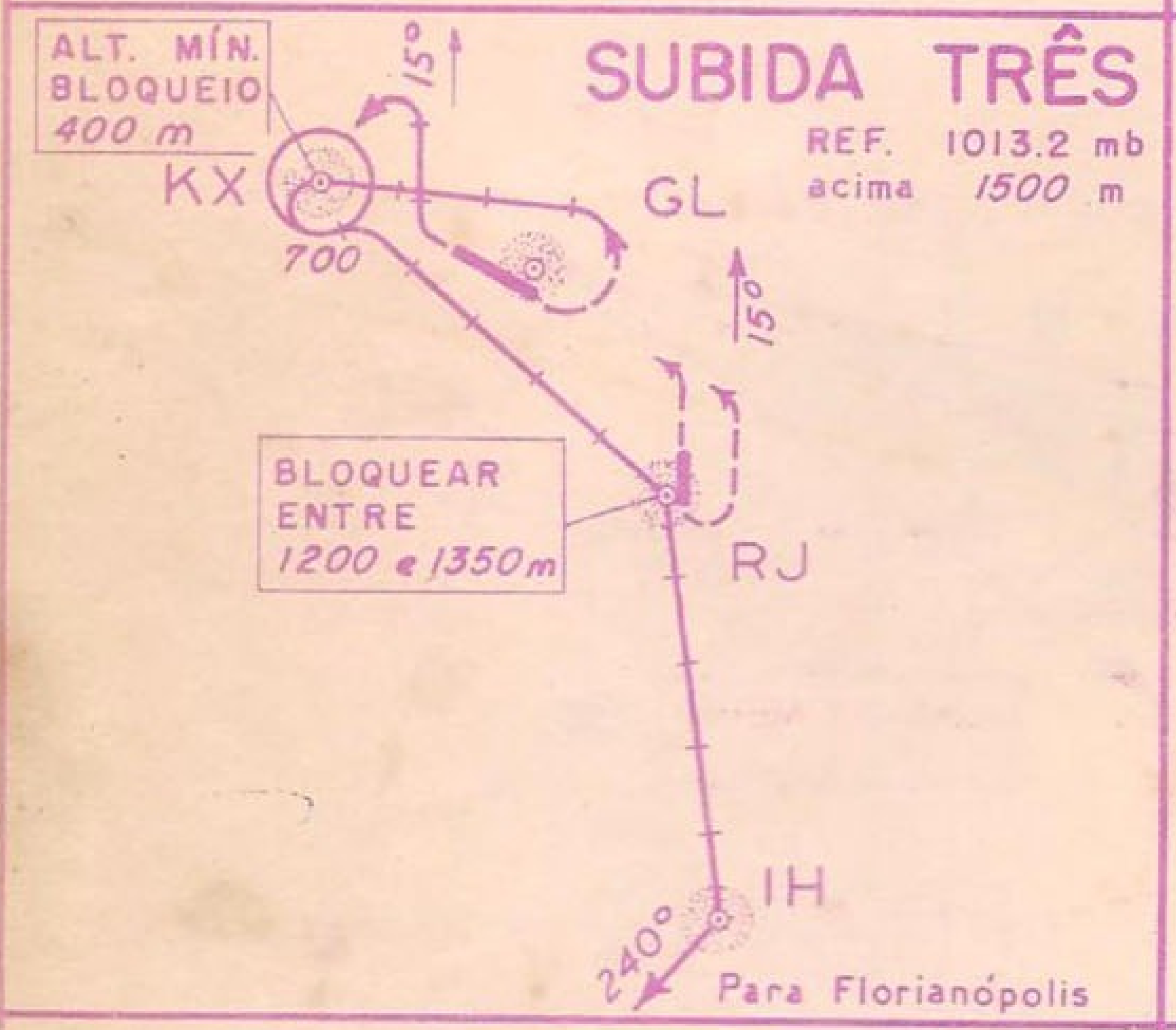


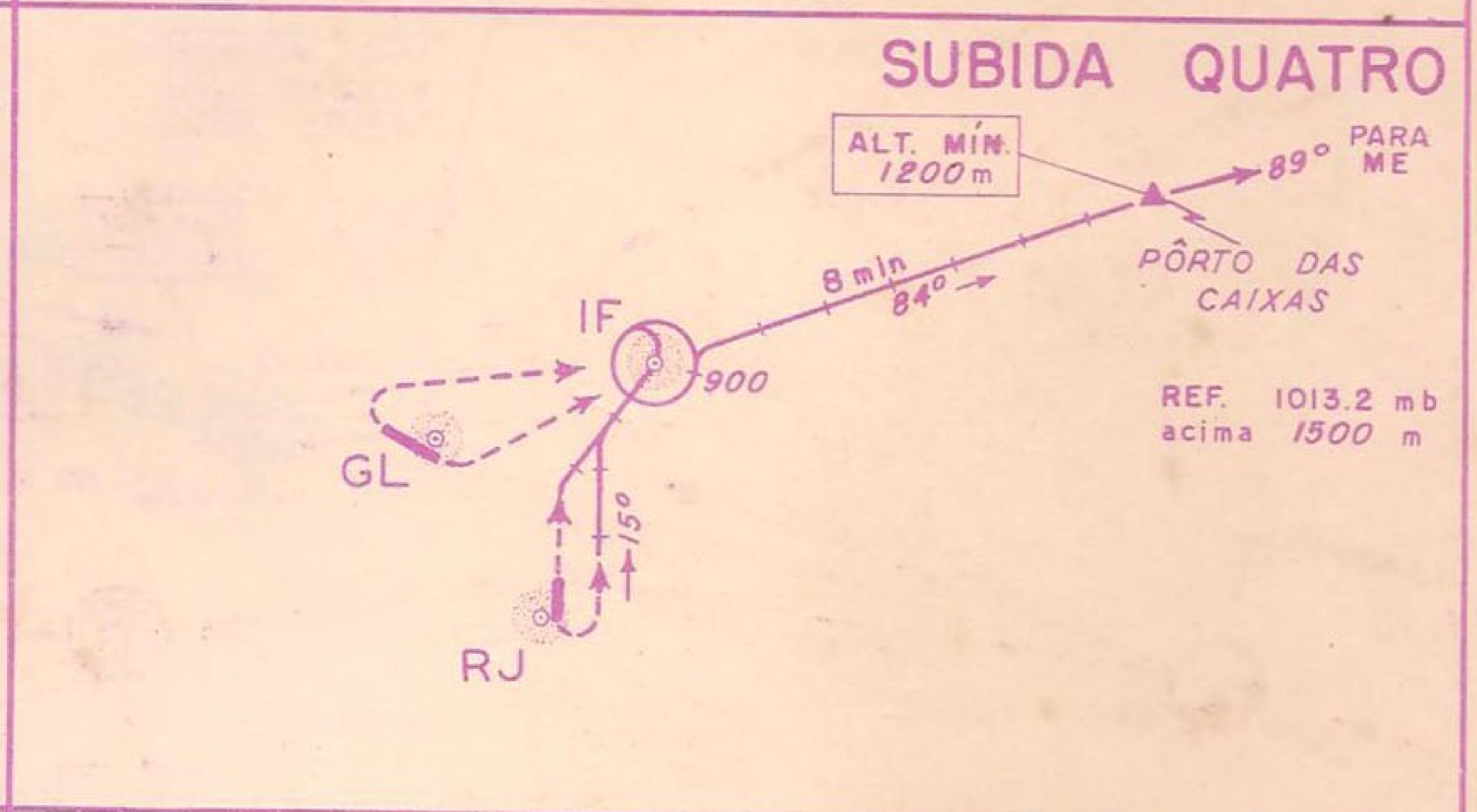
ENTRADAS IFR

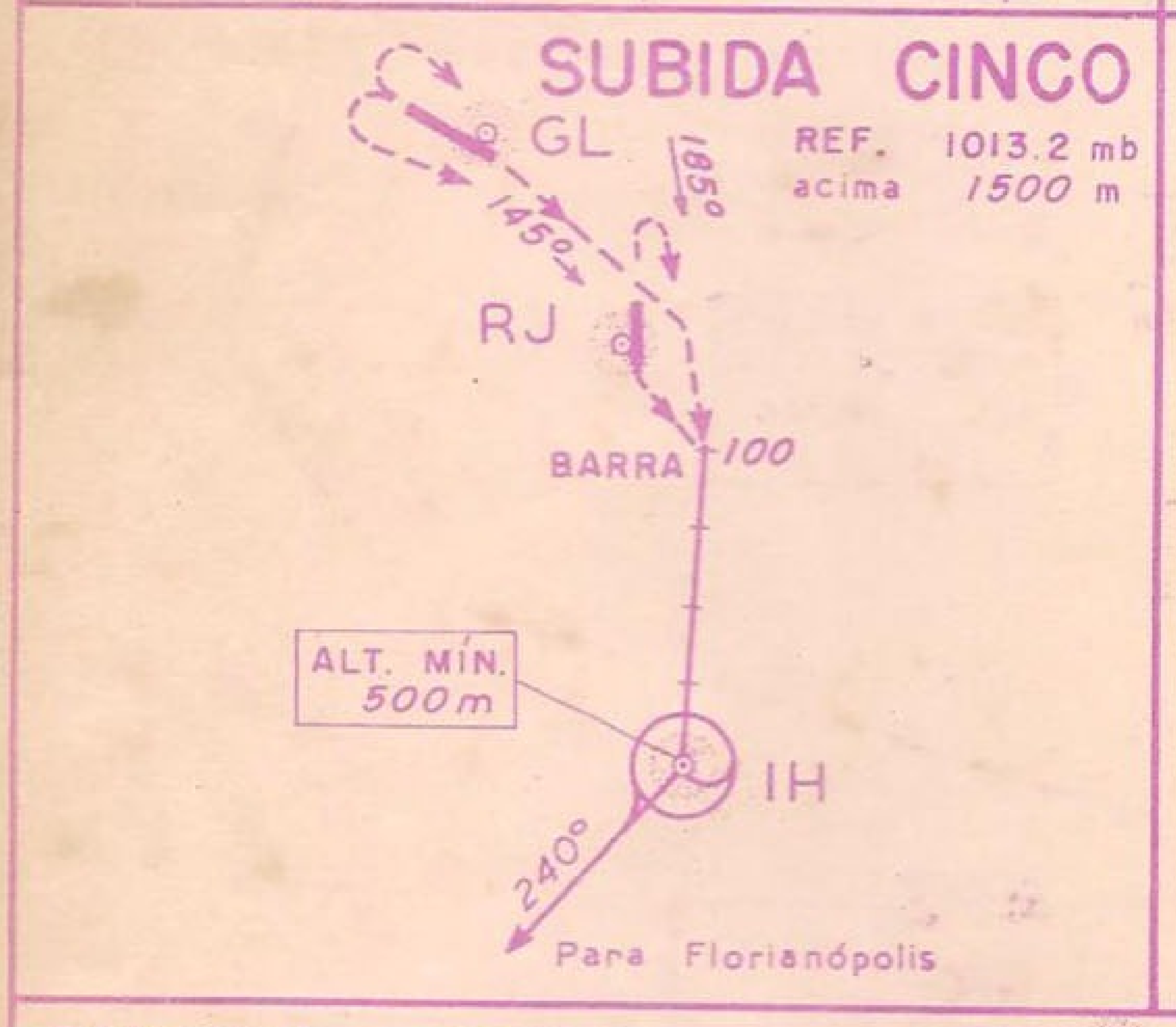
SUBIDAS IFR — APZ RIO

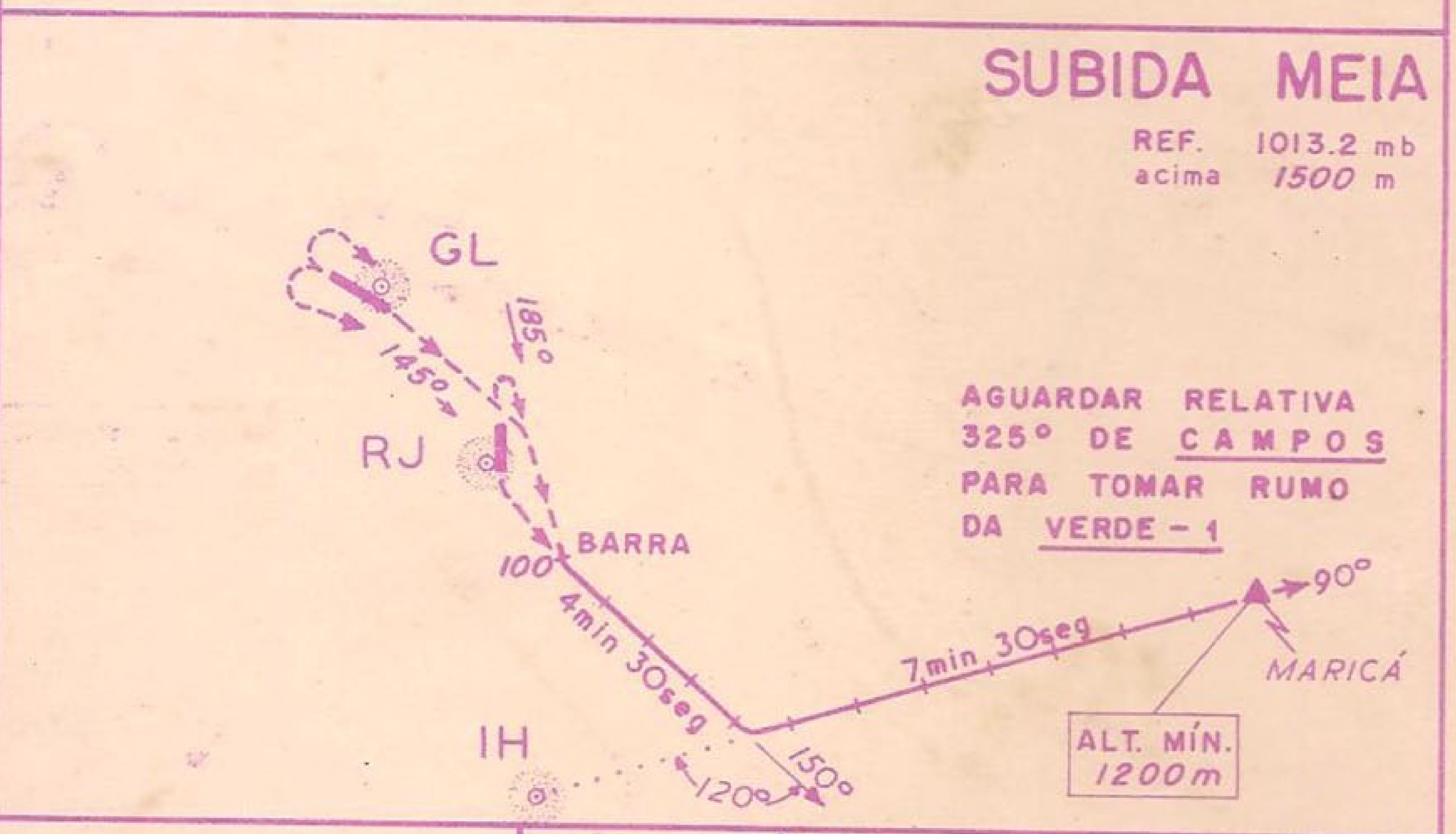


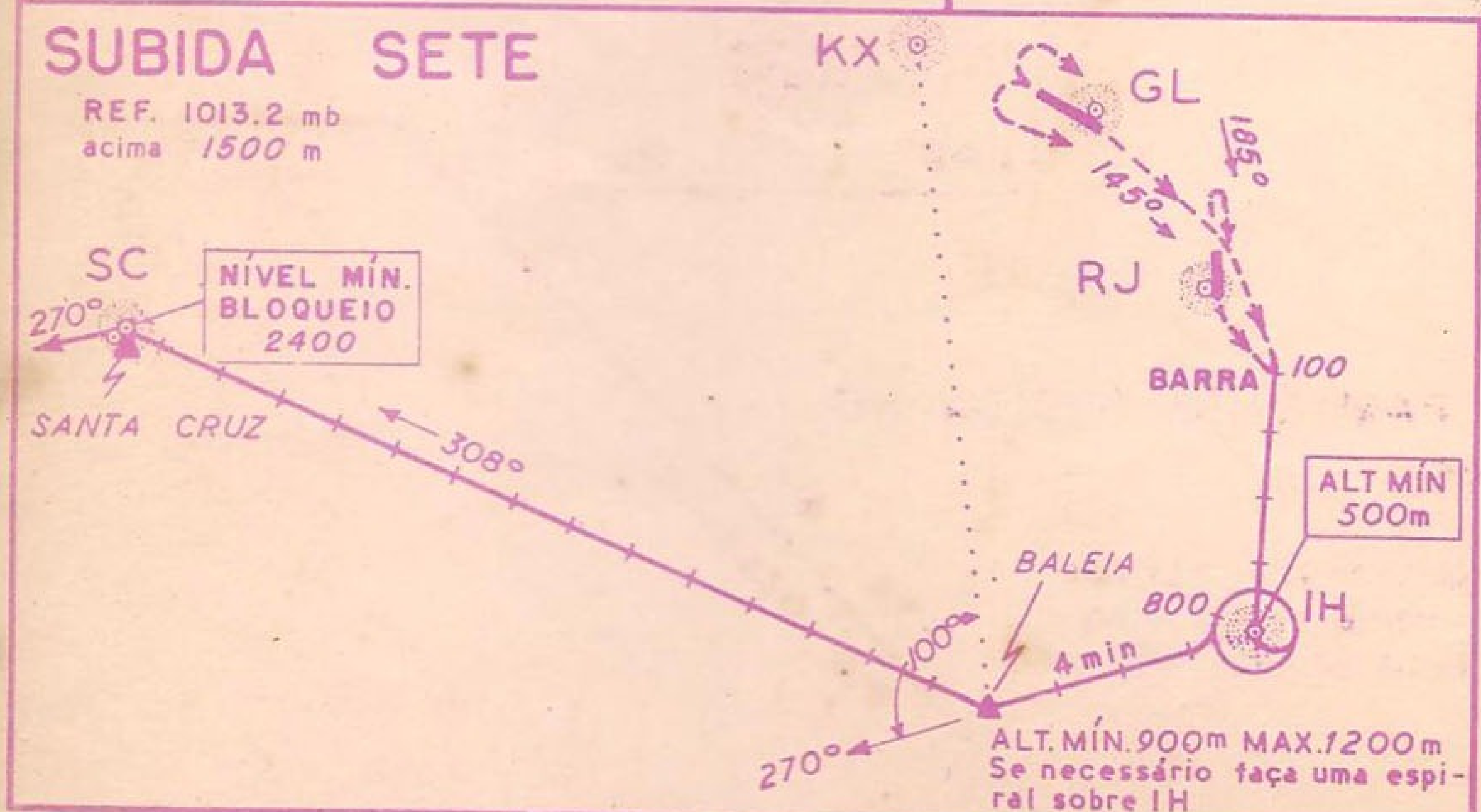


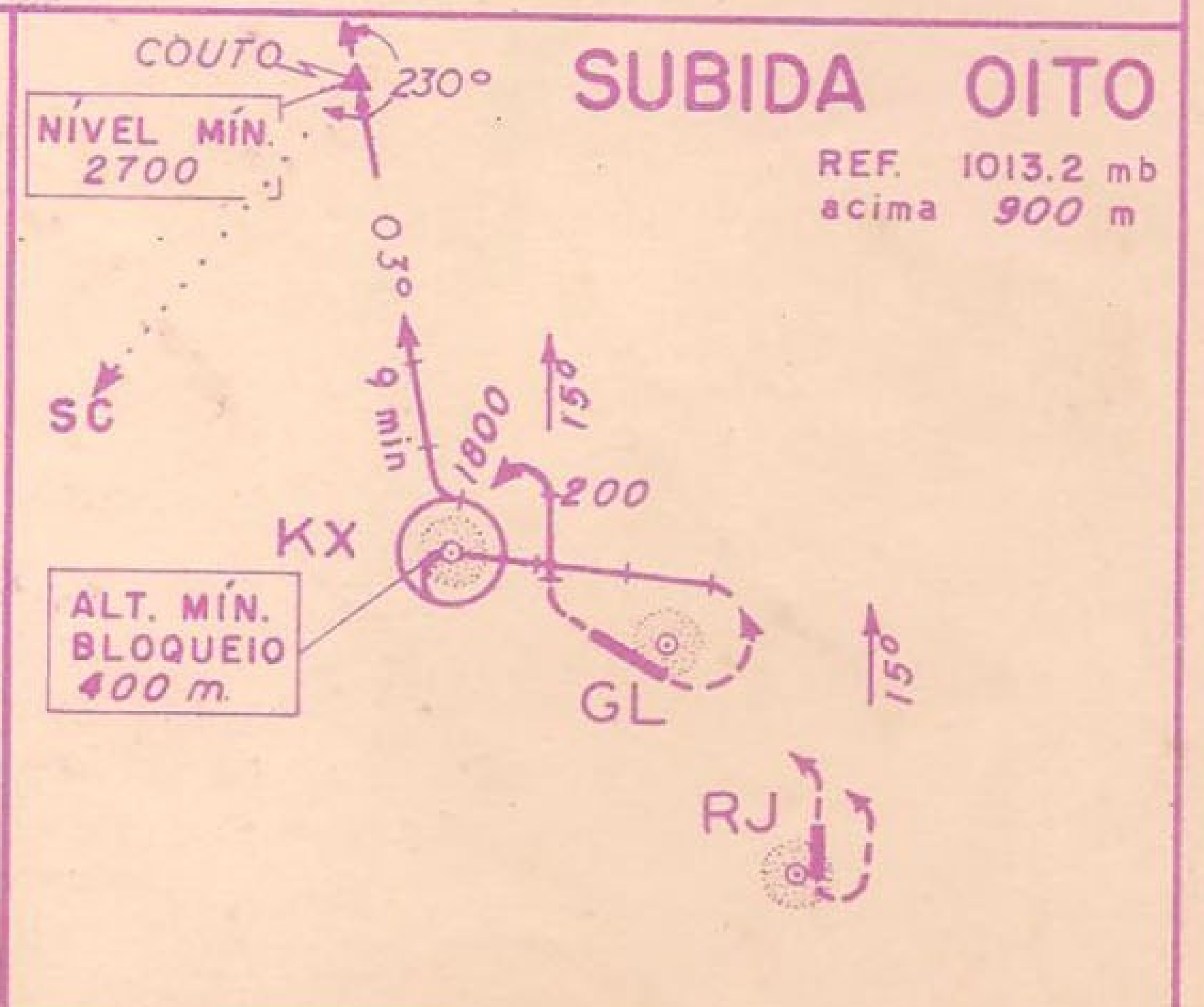








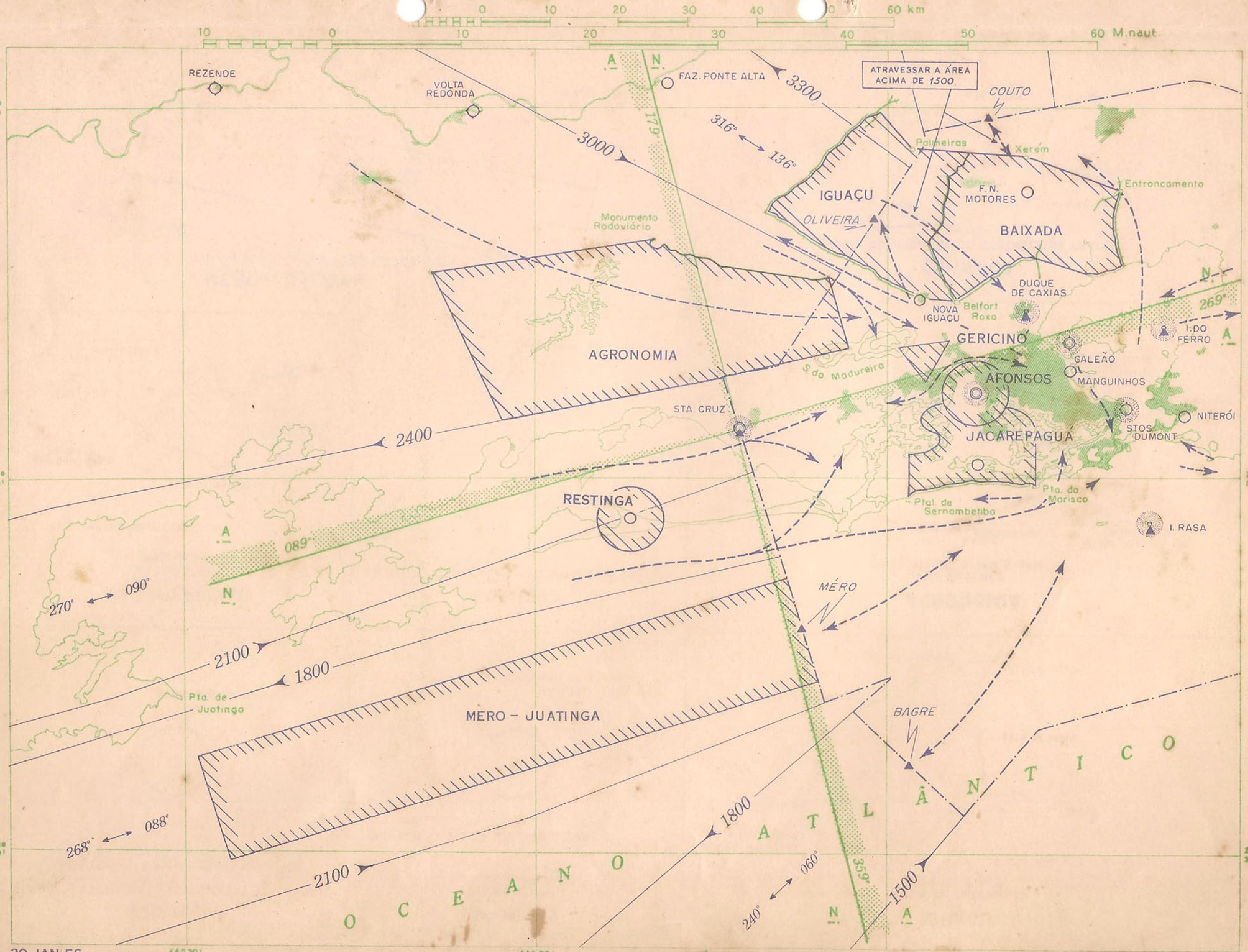




TODOS OS RUMOS SÃO MAGNÉTICOS

———→ IFR

- - - - → COM REFERÊNCIA DO SOLO



0 10 20 30 40 50 60 km
10 0 10 20 30 40 50 60 M.naut.
REZENDE
VOLTA REDONDA
FAZ. PONTE ALTA
ATRAVESSAR A ÁREA ACIMA DE 1500
COUTO
3300
3000
316° ↔ 136°
Palmeiras
Xerém
Entroncamento
IGUAÇU
OLIVEIRA
F.N. MOTORES
BAIXADA
Monumento Rodoviário
DUQUE DE CAXIAS
NOVA IGUAÇU
Belfort Roxo
GERICINÓ
I. DO FERRO
269°
AGRONOMIA
S. do Madureira
AFONSOS
GALEÃO
MANGUINHOS
NITERÓI
STA. CRUZ
JACAREPAGUÁ
STOS. DUMONT
2400
RESTINGA
Ptal. de Sernambetiba
Pta. do Marisco
I. RASA
089°
270° ↔ 090°
MÉRO
2100
1800
Pta. de Juatinga
MERO – JUATINGA
BAGRE
O C E A N O A T L Â N T I C O
268° ↔ 088°
1800
2100
359°
179°
240° ↔ 060°
1500
A
N
22° 30'
23° 00'
23° 30'
44° 30'
44° 00'

RESTINGA

MEDIANTE NOTIFICAÇÃO DO CONTRÔLE DE TRÁFEGO

BAIXA: DO SÓLO ATÉ O NÍVEL DE VÔO *1500*
ALTA: DO SÓLO ATÉ O NÍVEL DE VÔO *3000*

AFONSOS

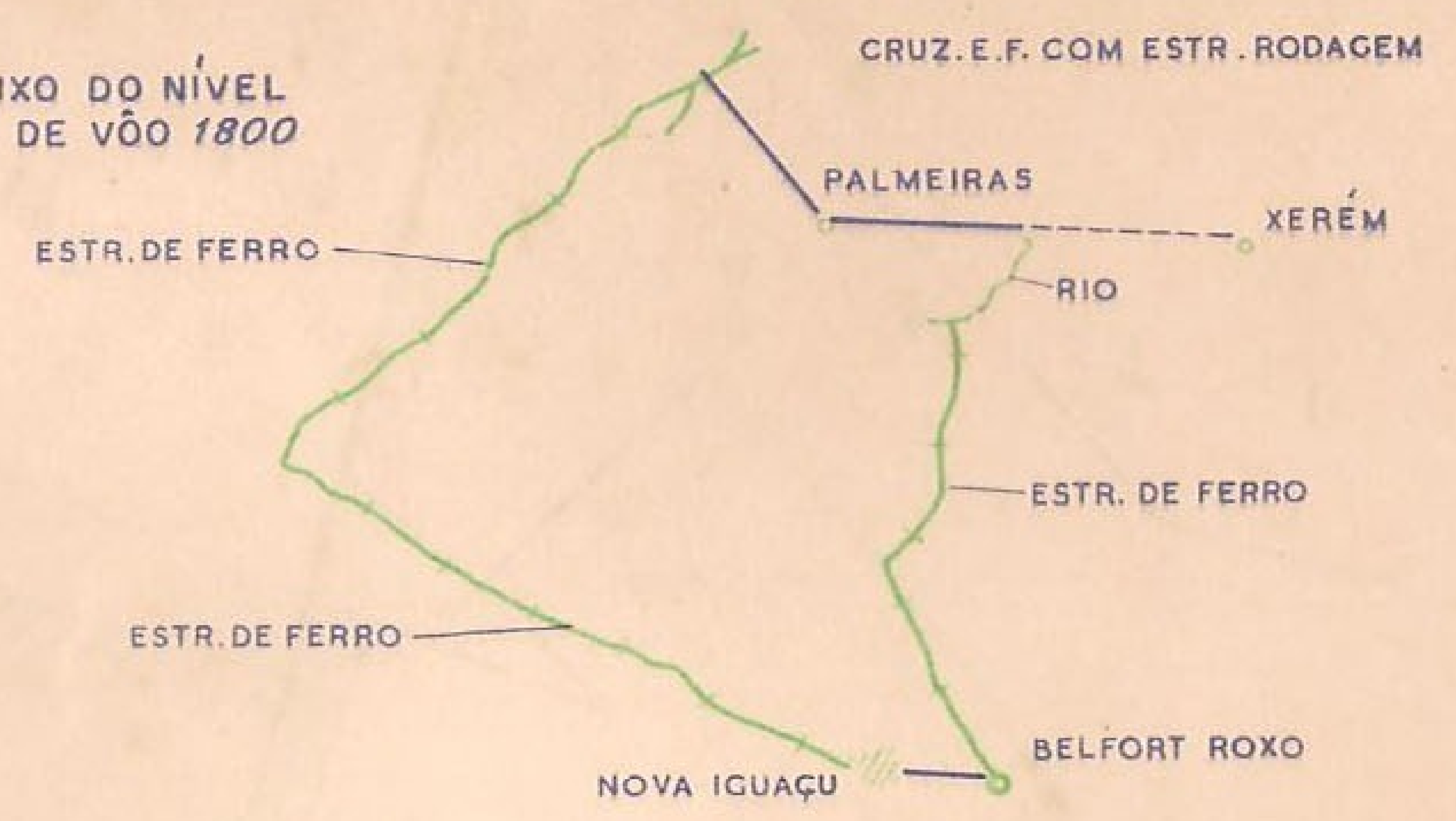
PERMANENTE
EM CONDIÇÕES VFR

ENTRE OS NÍVEIS DE VÔO *900* E *1800*

IGUAÇU

ÁREA DE INSTRUÇÃO
VFR DA E. AER

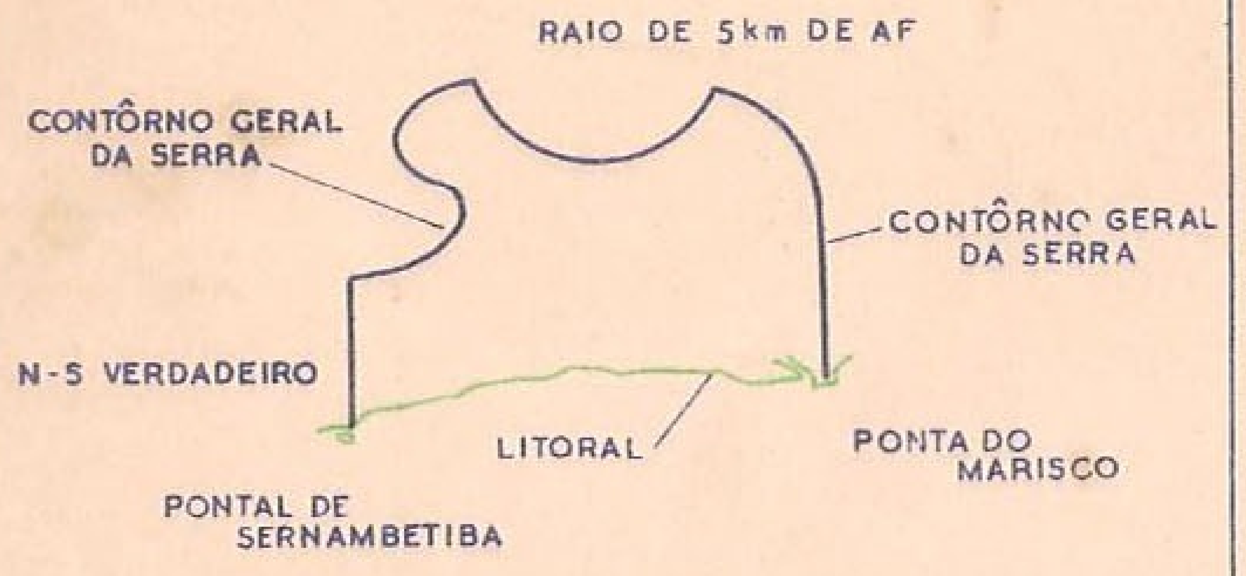
ABAIXO DO NÍVEL DE VÔO *1800*



JACAREPAGUÁ

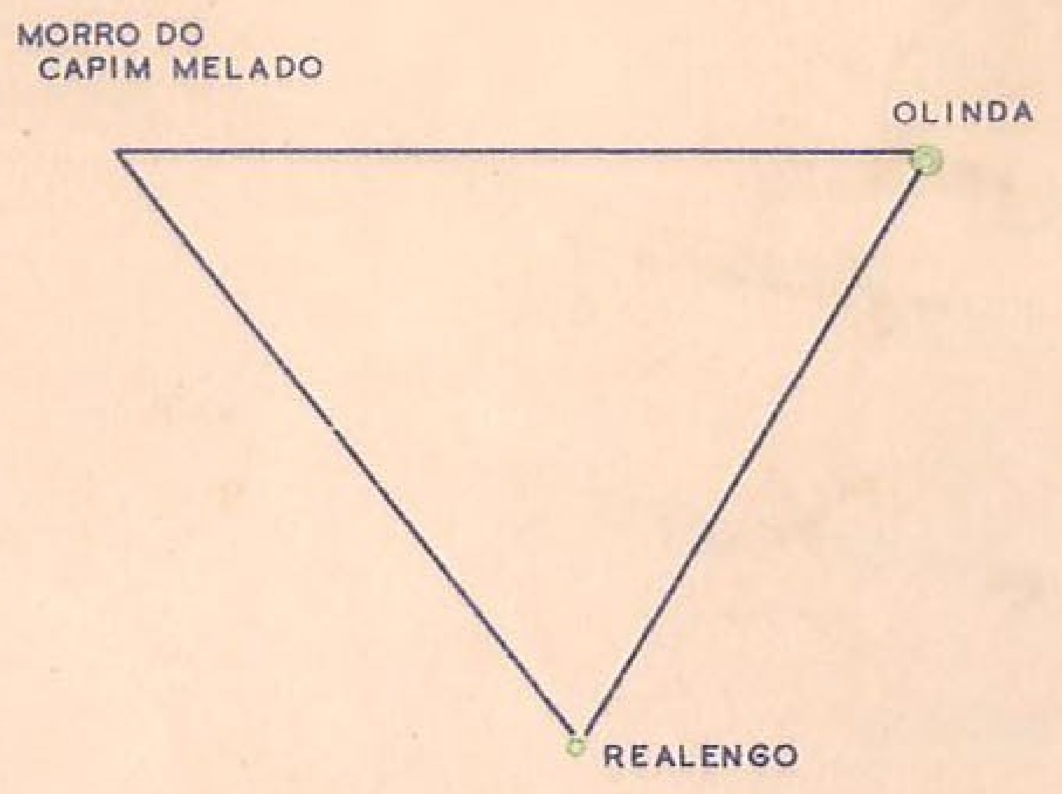
PERMANENTE
EM CONDIÇÕES VFR

SEM LIMITES VERTICAIS



GERICINÓ

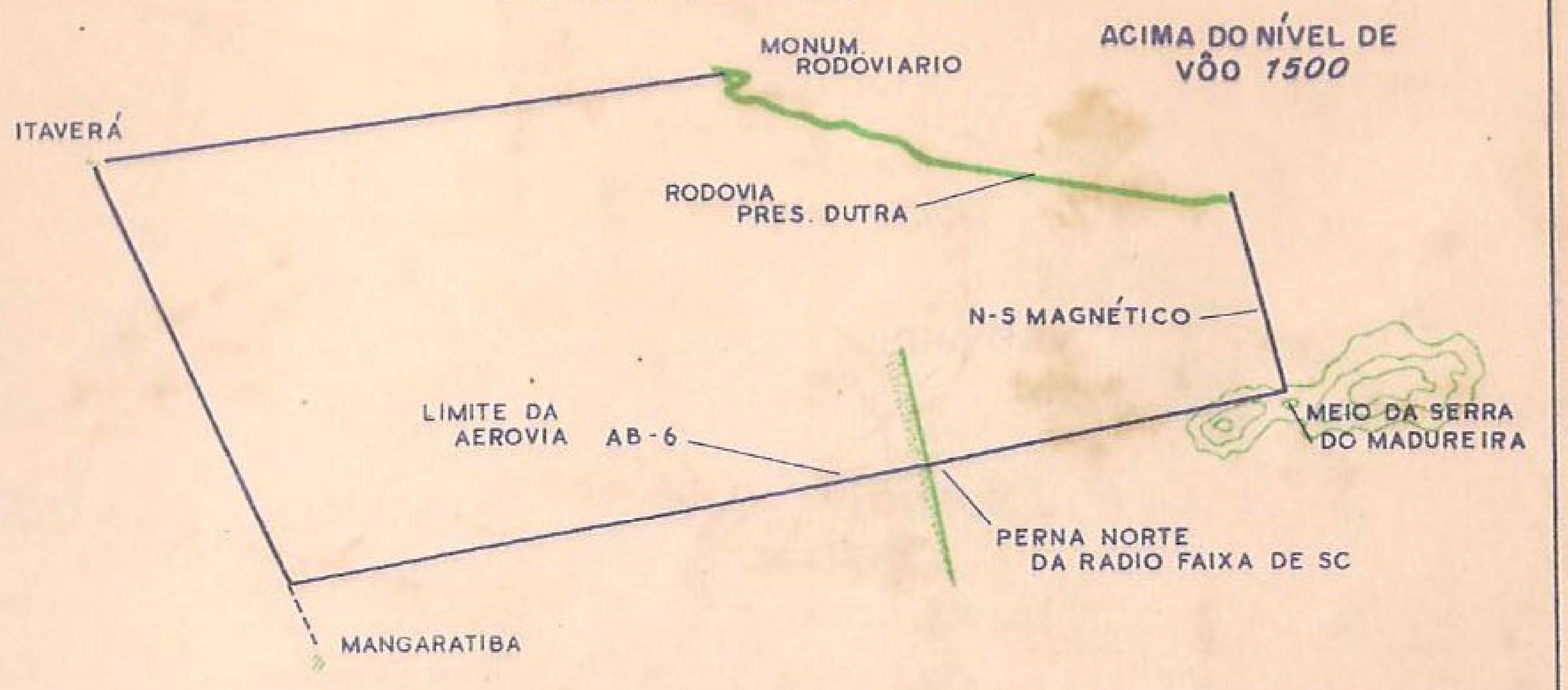
MEDIANTE NOTIFICAÇÃO DO CONTRÔLE DE TRÁFEGO



AGRONOMIA

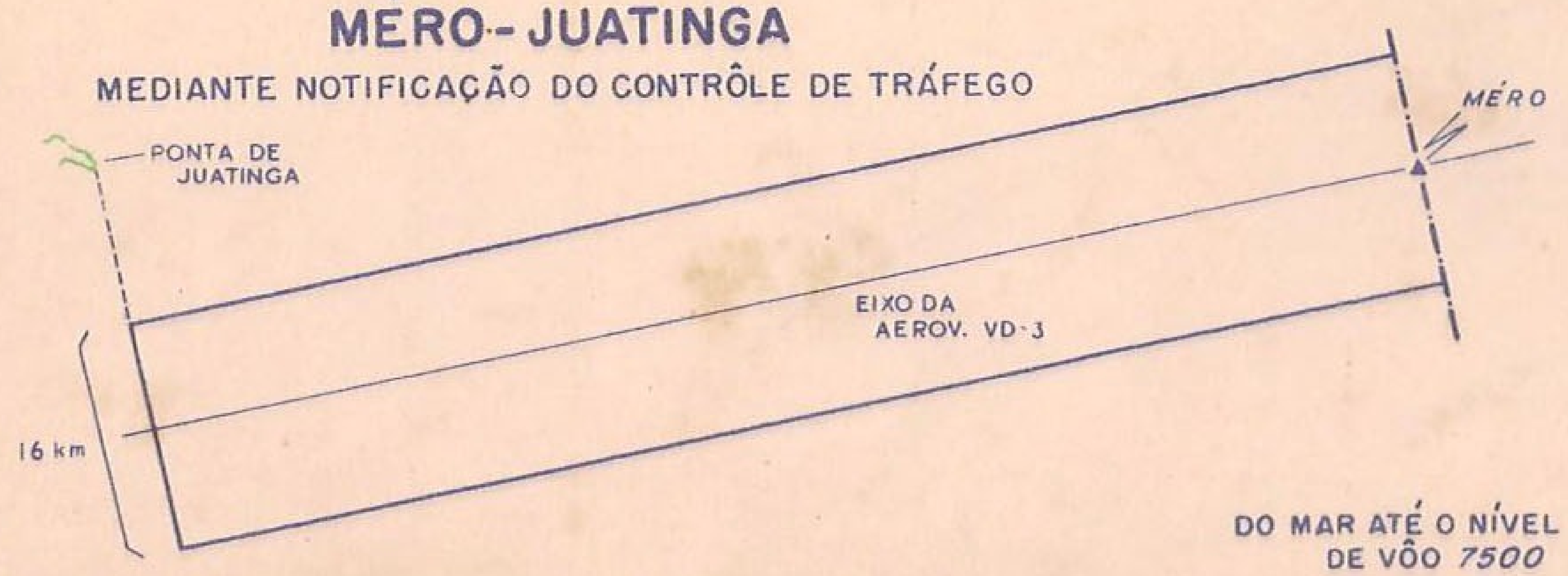
PERMANENTE
EM CONDIÇÕES VFR E IFR

ACIMA DO NÍVEL DE VÔO *1500*



MÉRO-JUATINGA

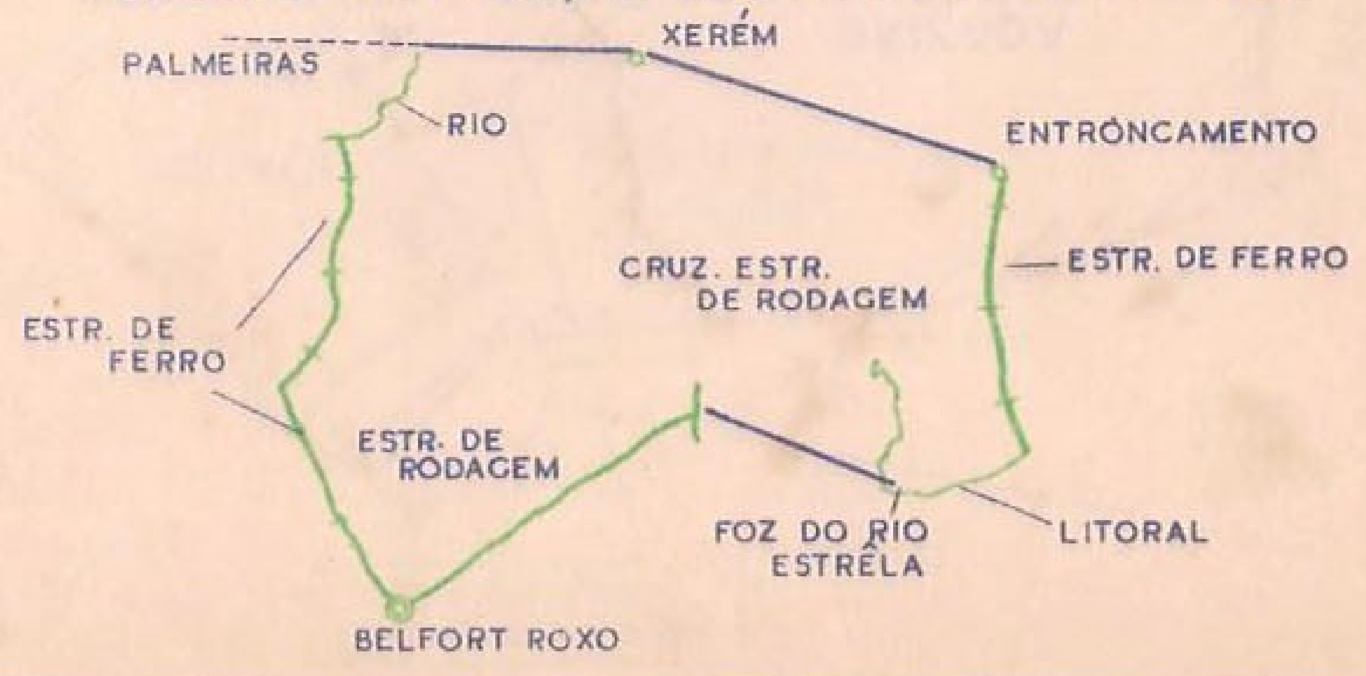
MEDIANTE NOTIFICAÇÃO DO CONTRÔLE DE TRÁFEGO



DO MAR ATÉ O NÍVEL DE VÔO *7500*

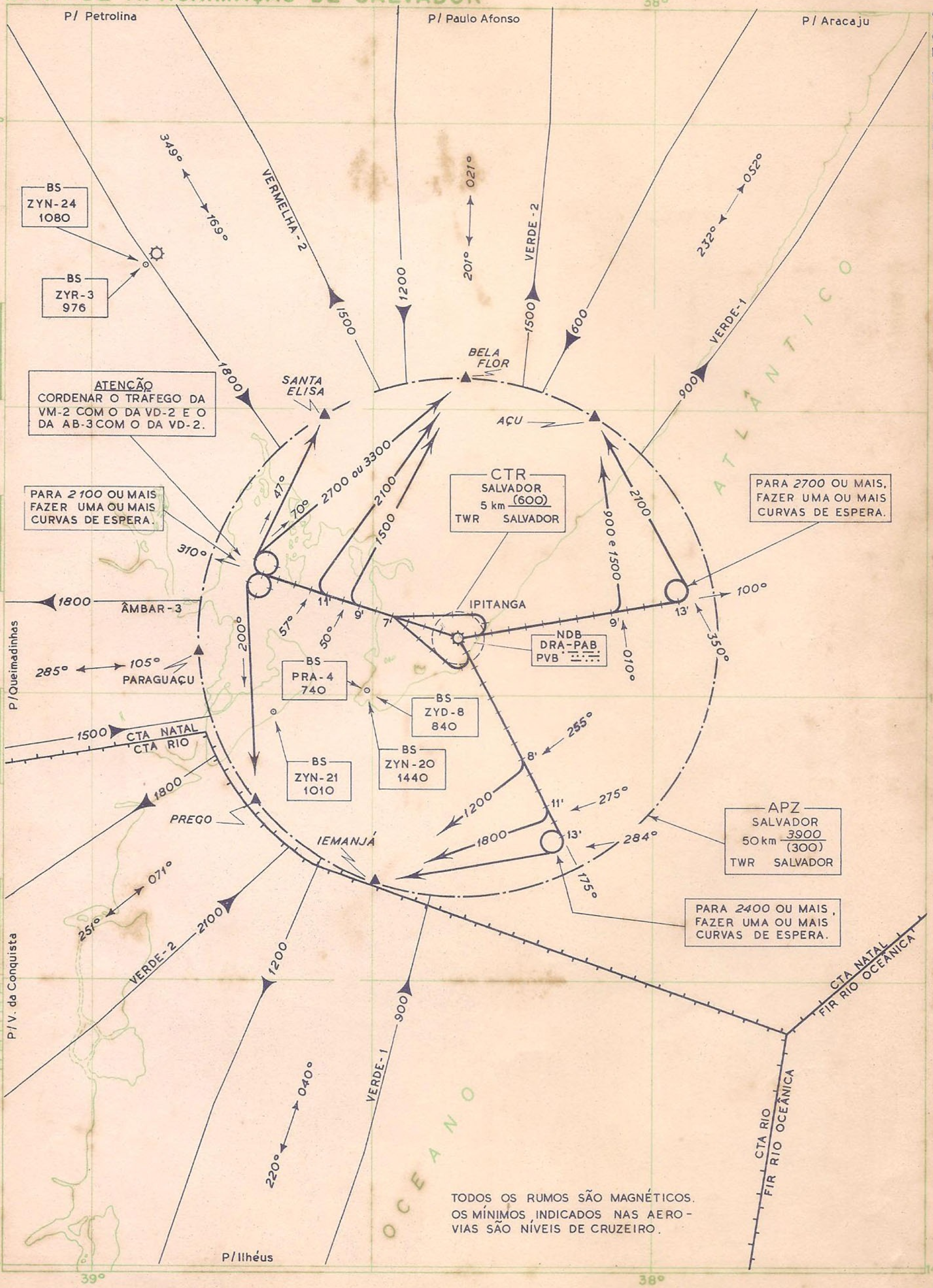
BAIXADA

MEDIANTE NOTIFICAÇÃO DO CONTRÔLE DE TRÁFEGO



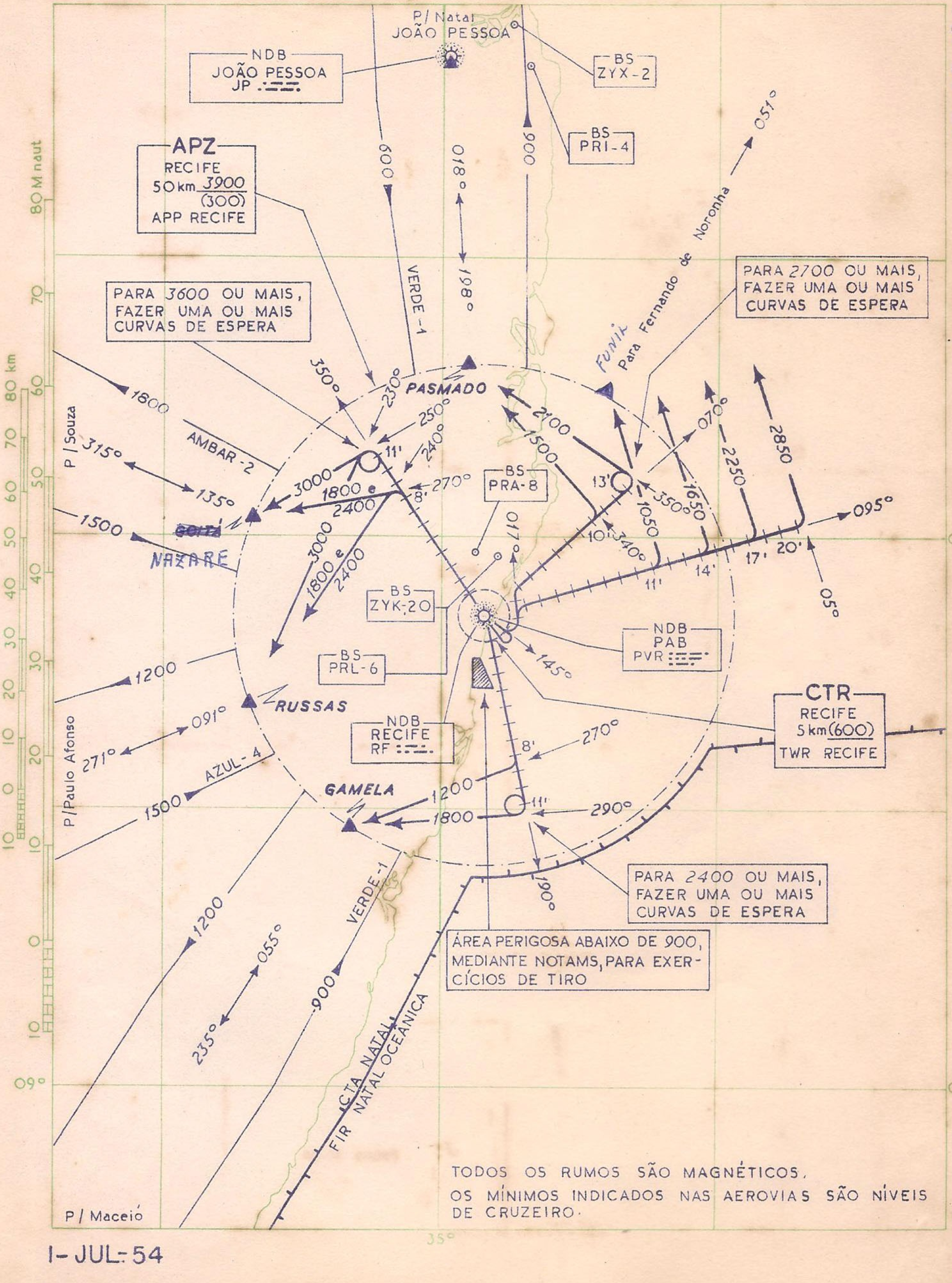
ÁREAS PERIGOSAS DETALHES E INSTRUÇÕES

ZONA DE APROXIMAÇÃO DE SALVADOR



1- JUL - 54

ZONA DE APROXIMAÇÃO DE RECIFE

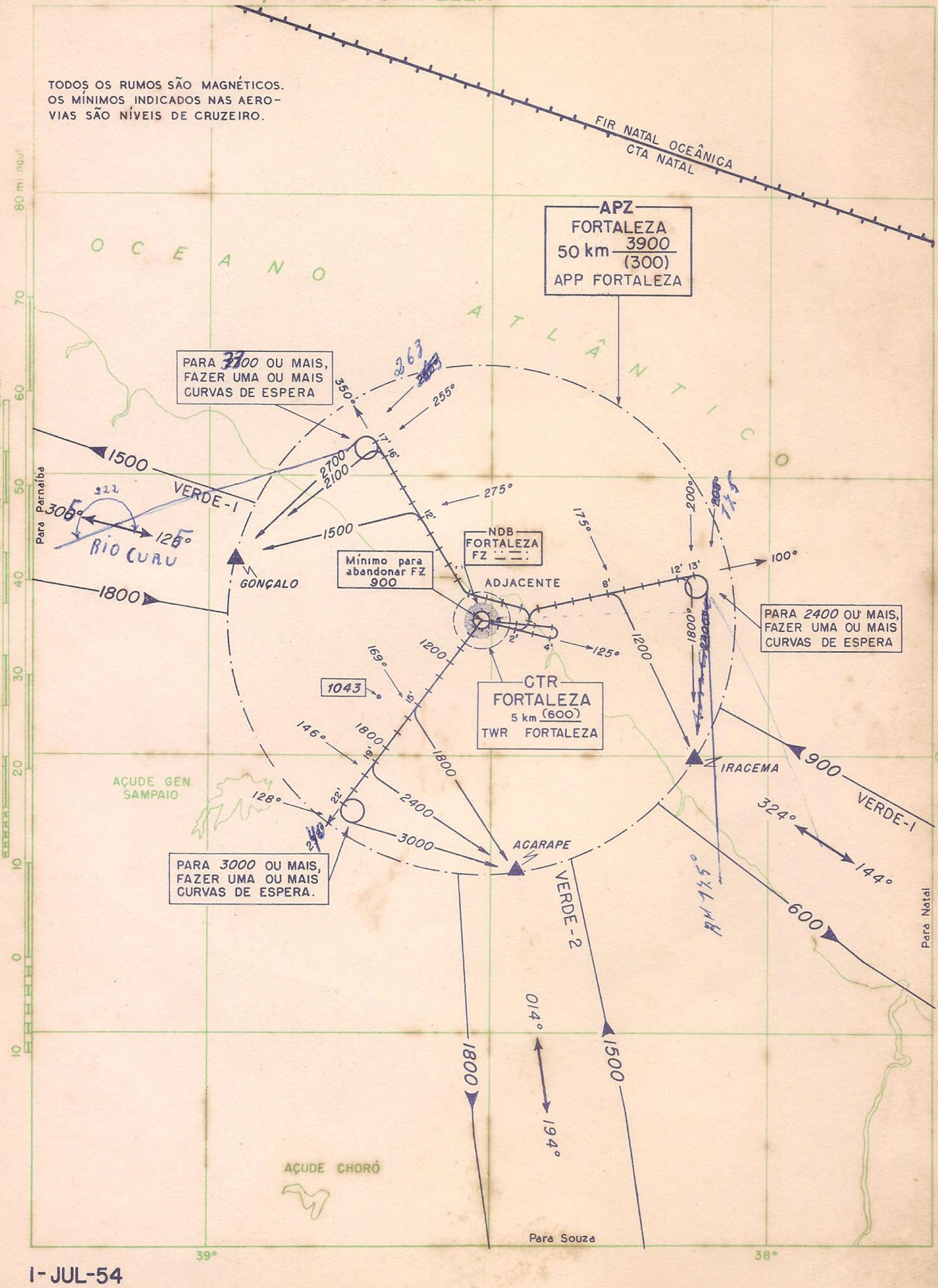


BR-RF 19A

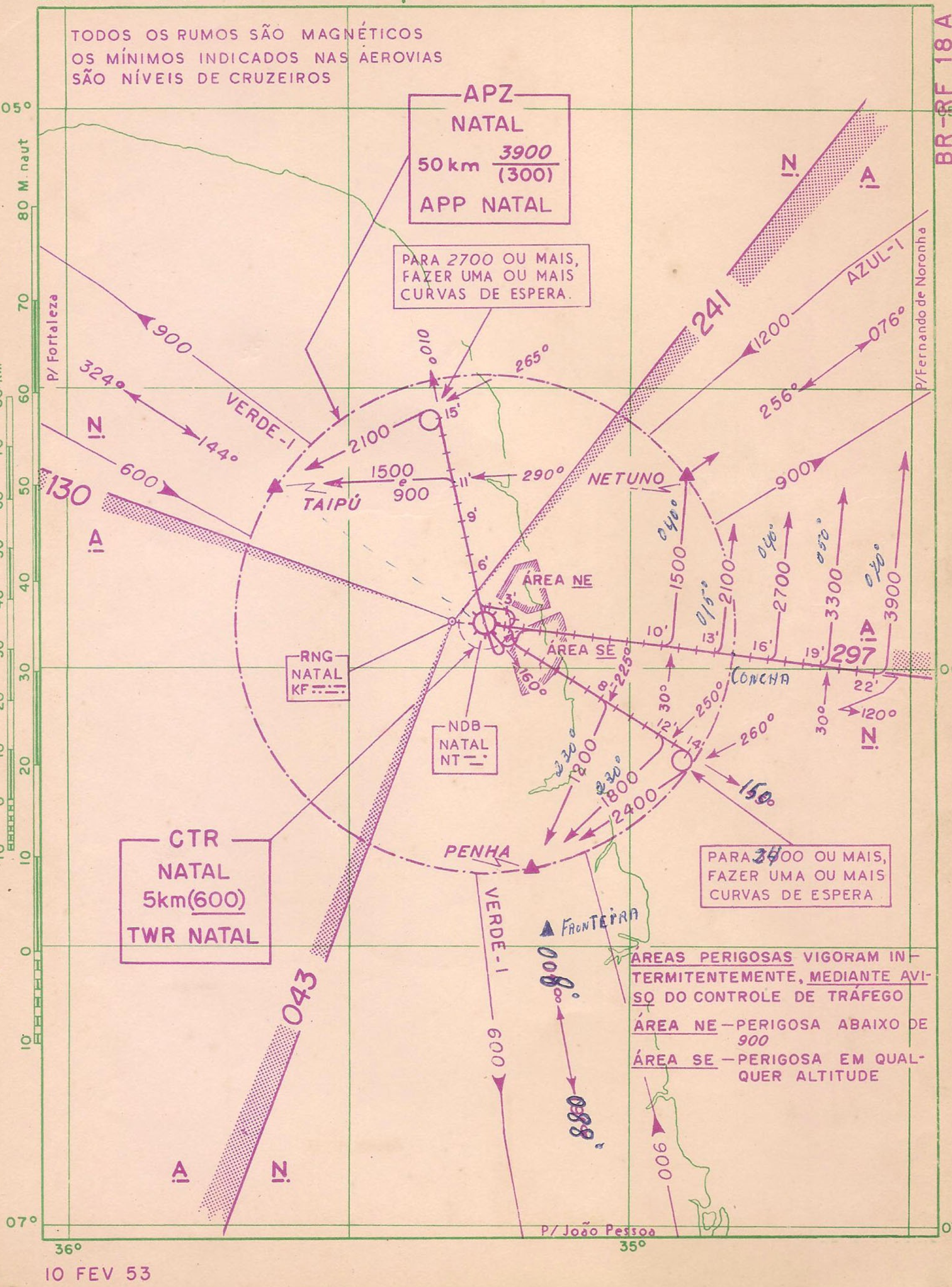
I-JUL-54

2DRI-5405222R

ZONA DE APROXIMAÇÃO DE FORTALEZA

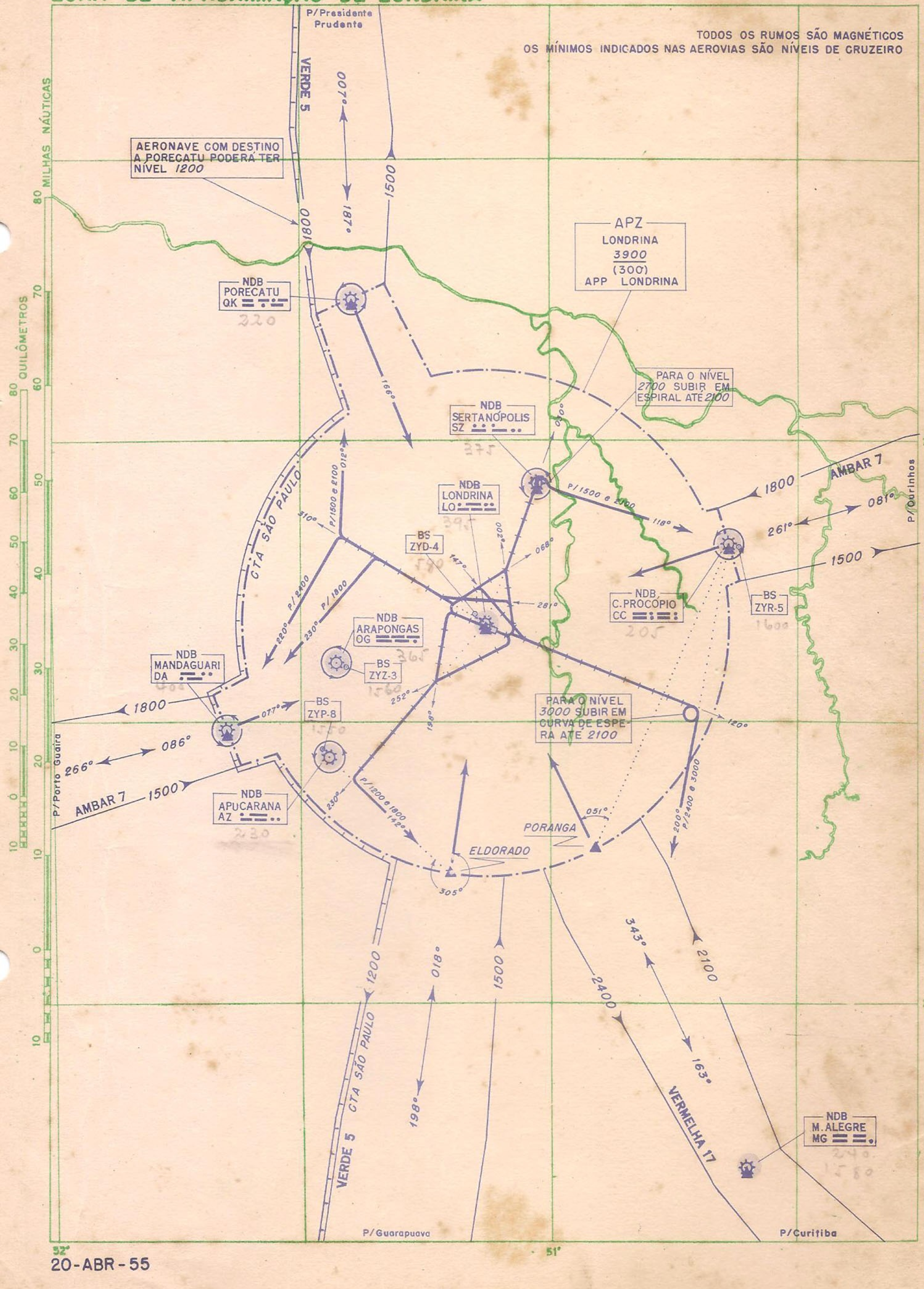


ZONA DE APROXIMAÇÃO DE NATAL

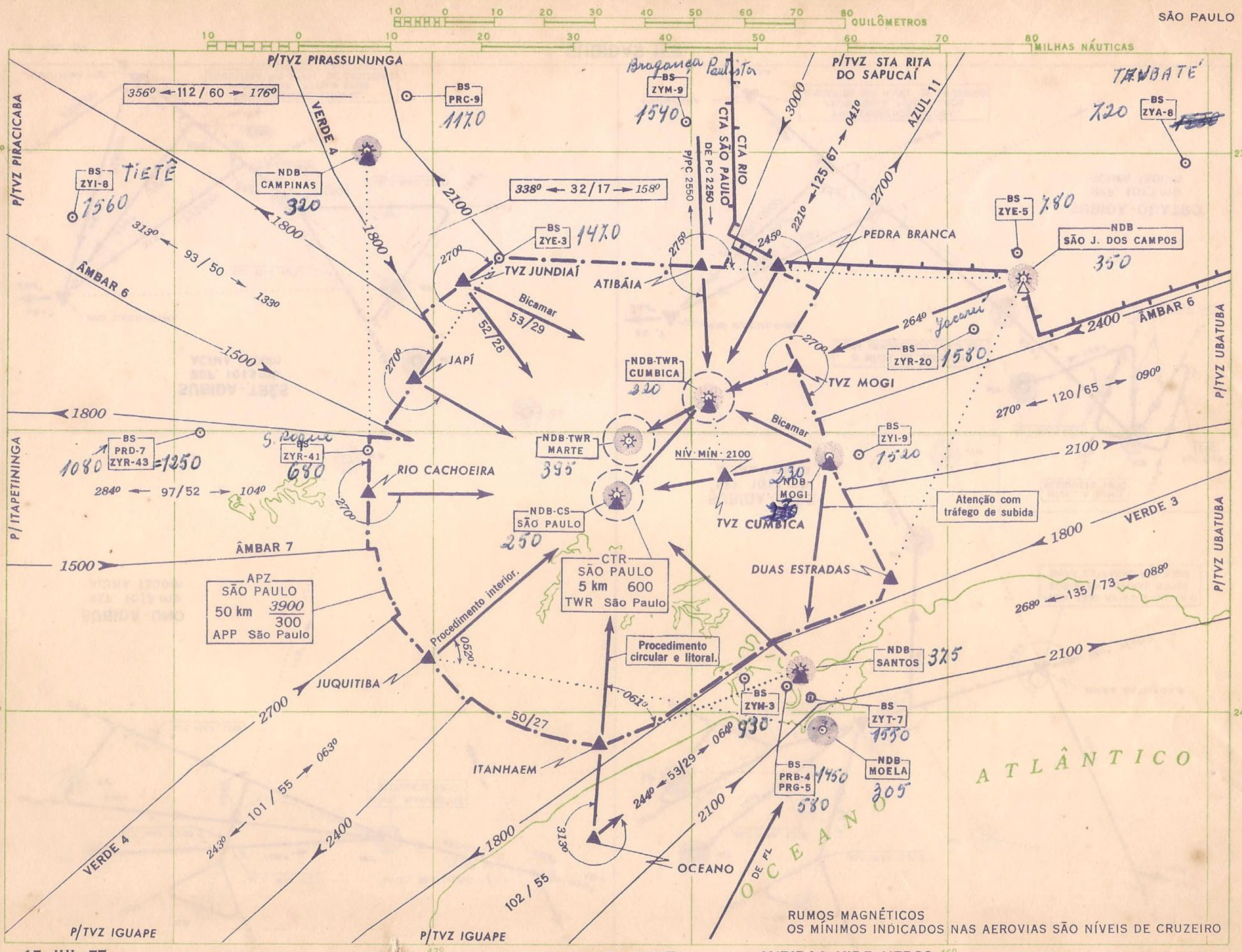


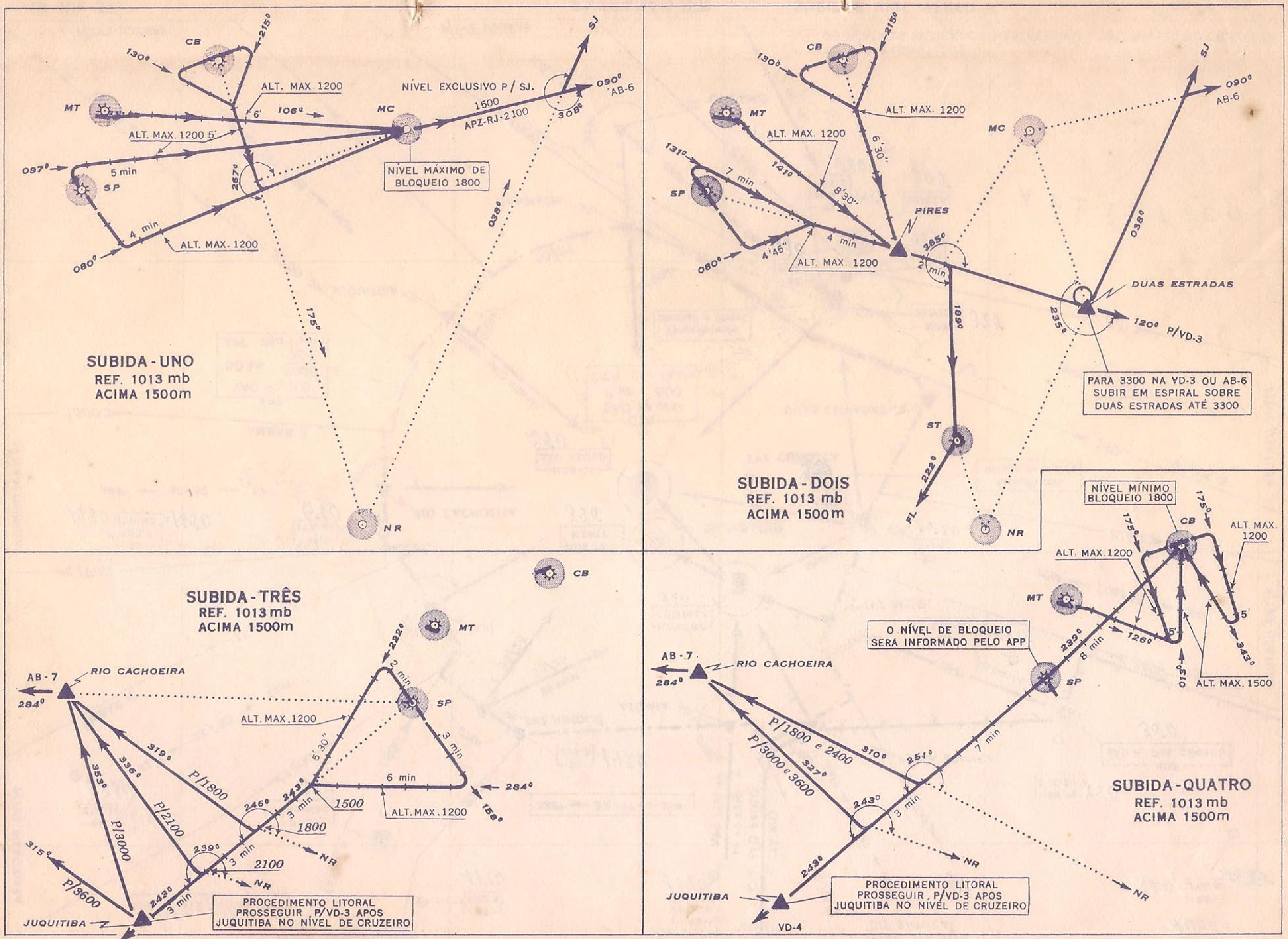
10 FEV 53

ZONA DE APROXIMAÇÃO DE LONDRINA

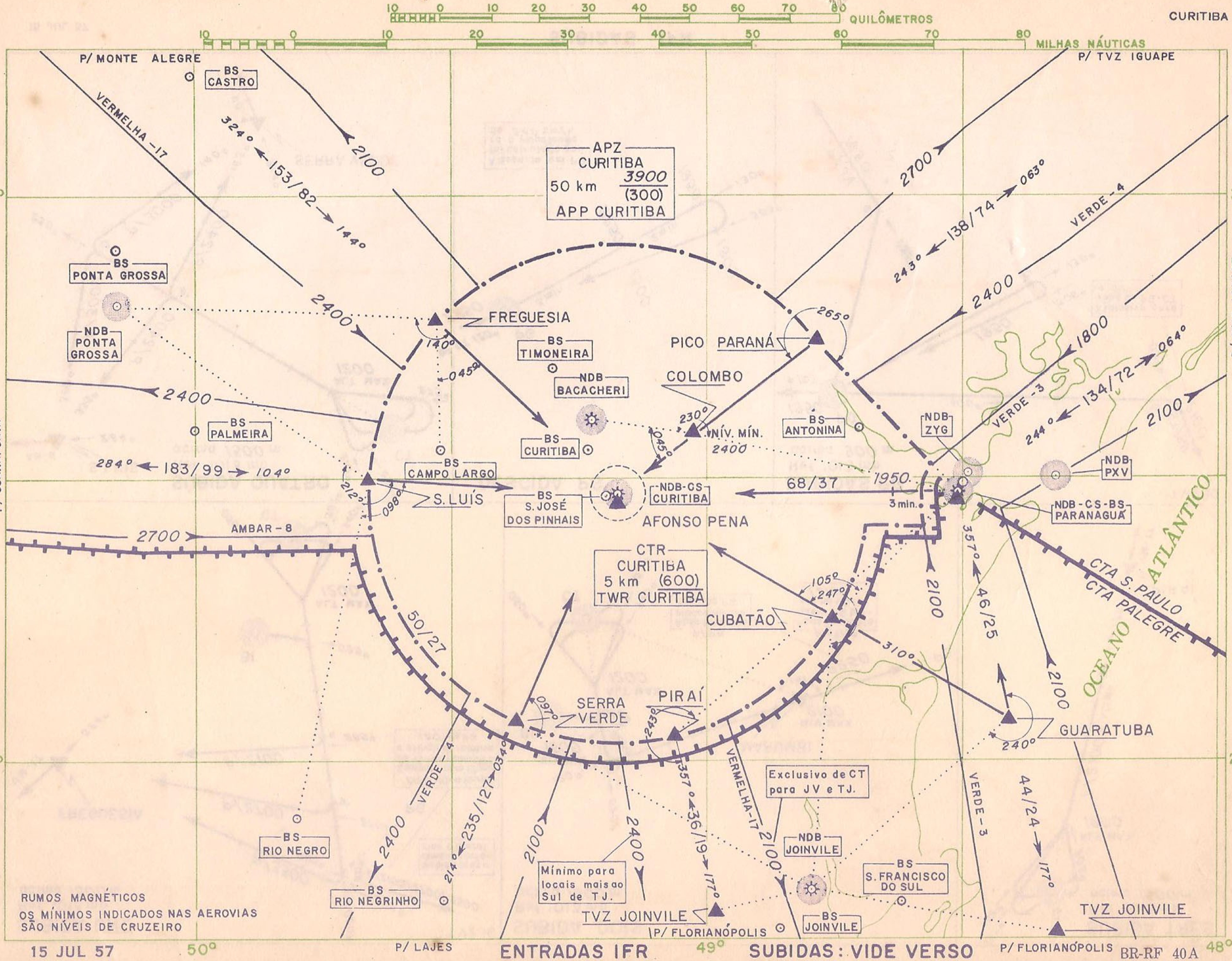


ENTRADAS IFR


QUILÔMETROS
MILHAS NÁUTICAS
P/TVZ PIRASSUNUNGA
P/TVZ STA RITA DO SAPUCAÍ
P/TVZ PIRACICABA
P/TVZ ITAPETININGA
P/TVZ UBATUBA
P/TVZ IGUAPE
356° ◄ 112 / 60 ► 176°
338° ◄ 32/17 ► 158°
VERDE 4
AZUL 11
ÂMBAR 6
ÂMBAR 7
VERDE 3
CTA RIO
CTA SÃO PAULO
DE PC 2250
P/PC 2550
NDB CAMPINAS
NDB SÃO J. DOS CAMPOS
NDB-TWR CUMBICA
NDB-TWR MARTE
NDB-CS SÃO PAULO
NDB MOGI
NDB SANTOS
NDB MOELA
BS PRC-9
BS ZYM-9
BS ZYA-8
BS ZYI-8
BS ZYE-3
BS ZYE-5
BS ZYR-20
BS ZYI-9
BS PRD-7 ZYR-43
BS ZYR-41
BS ZYN-3
BS ZYT-7
BS PRB-4 PRG-5
TVZ JUNDIAÍ
ATIBÁIA
PEDRA BRANCA
JAPÍ
TVZ MOGI
RIO CACHOEIRA
TVZ CUMBICA
DUAS ESTRADAS
JUQUITIBA
ITANHAEM
OCEANO
Bicamar
NÍV. MÍN. 2100
Atenção com tráfego de subida
CTR SÃO PAULO 5 km 600 TWR São Paulo
APZ SÃO PAULO 50 km 3900 / 300 APP São Paulo
Procedimento interior.
Procedimento circular e litoral.
319° 93/50 133°
284° 97/52 104°
270° 120/65 090°
268° 135/73 088°
243° 101/55 063°
244° 53/29 064°
52/28
53/29
50/27
102 / 55
125/67
DE FL
ATLÂNTICO
OCEANO
RUMOS MAGNÉTICOS
OS MÍNIMOS INDICADOS NAS AEROVIAS SÃO NÍVEIS DE CRUZEIRO

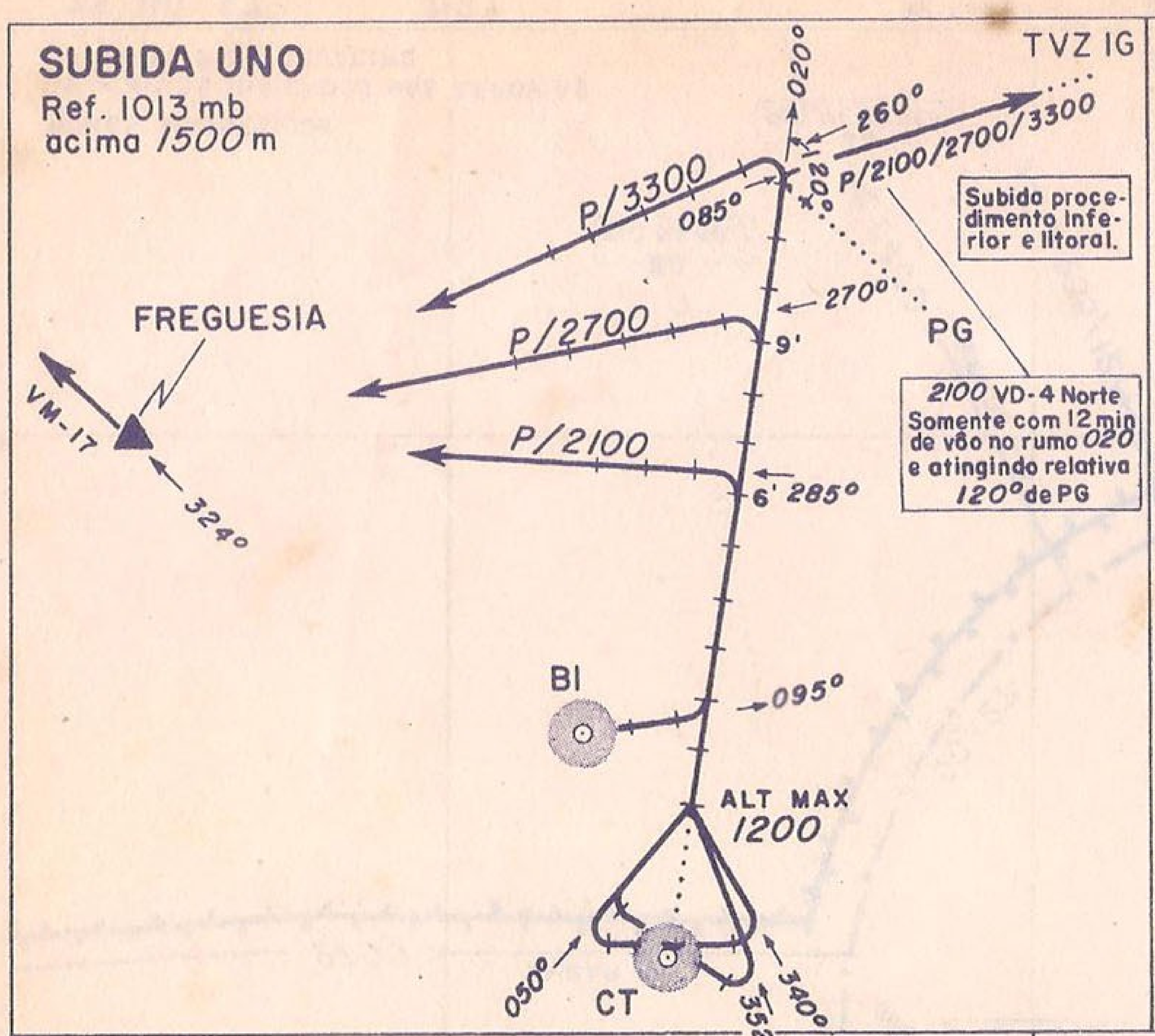

SUBIDA - UNO
REF. 1013 mb
ACIMA 1500m
CB
MT
MC
SP
SJ
NR
130°
215°
ALT. MAX. 1200
NÍVEL EXCLUSIVO P/ SJ.
090°
AB-6
1500
APZ-RJ-2100
308°
106°
6'
ALT. MAX. 1200 5'
097°
5 min
267°
NÍVEL MÁXIMO DE
BLOQUEIO 1800
038°
4 min
ALT. MAX. 1200
080°
175°
SUBIDA - DOIS
REF. 1013 mb
ACIMA 1500m
CB
MT
MC
SP
ST
NR
FL
SJ
130°
215°
ALT. MAX. 1200
090°
AB-6
ALT. MAX. 1200
6'30"
131°
7 min
141°
8'30"
PIRES
4 min
4'45"
ALT. MAX. 1200
080°
285°
2 min
180°
038°
DUAS ESTRADAS
235°
120° P/VD-3
PARA 3300 NA VD-3 OU AB-6
SUBIR EM ESPIRAL SOBRE
DUAS ESTRADAS ATÉ 3300
222°
SUBIDA - TRÊS
REF. 1013 mb
ACIMA 1500m
CB
MT
SP
AB - 7
RIO CACHOEIRA
284°
222°
2 min
ALT. MAX. 1200
3 min
5'30"
6 min
284°
156°
319°
P/1800
336°
P/2100
353°
P/3000
246°
243°
3 min
1500
1800
ALT. MAX. 1200
NR
239°
3 min
2100
NR
315°
P/3600
242°
3 min
JUQUITIBA
PROCEDIMENTO LITORAL
PROSSEGUIR , P/VD-3 APOS
JUQUITIBA NO NÍVEL DE CRUZEIRO
SUBIDA - QUATRO
REF. 1013 mb
ACIMA 1500m
NÍVEL MÍNIMO
BLOQUEIO 1800
175°
175°
CB
ALT. MAX.
1200
ALT. MAX. 1200
MT
5'
126°
5'
343°
010°
ALT. MAX. 1500
O NÍVEL DE BLOQUEIO
SERA INFORMADO PELO APP
239°
8 min
SP
AB - 7
RIO CACHOEIRA
284°
P/1800 e 2400
310°
251°
7 min
P/3000 e 3600
327°
243°
3 min
NR
NR
243°
JUQUITIBA
VD-4
PROCEDIMENTO LITORAL
PROSSEGUIR , P/VD-3 APOS
JUQUITIBA NO NÍVEL DE CRUZEIRO

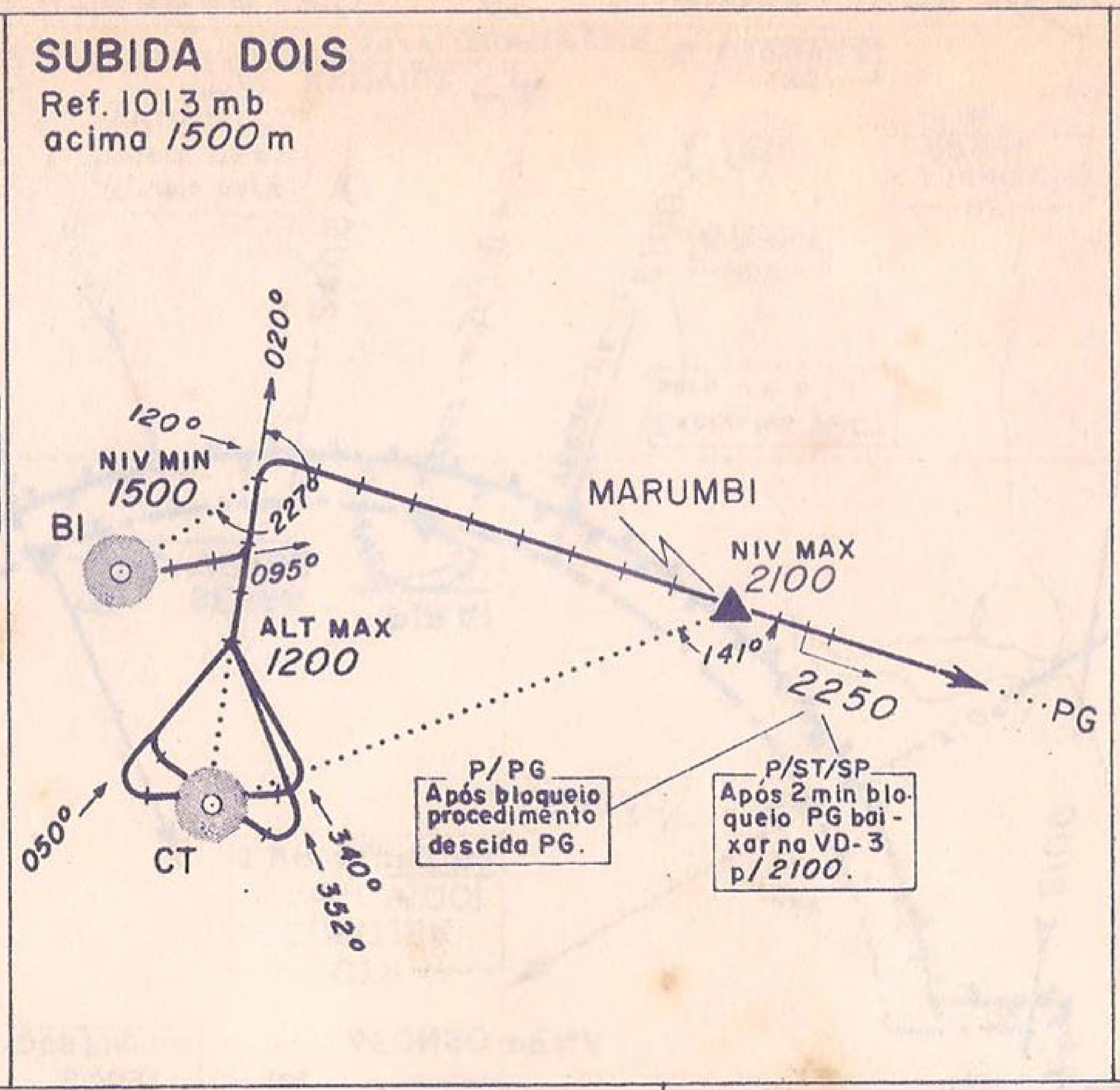
SUBIDAS IFR

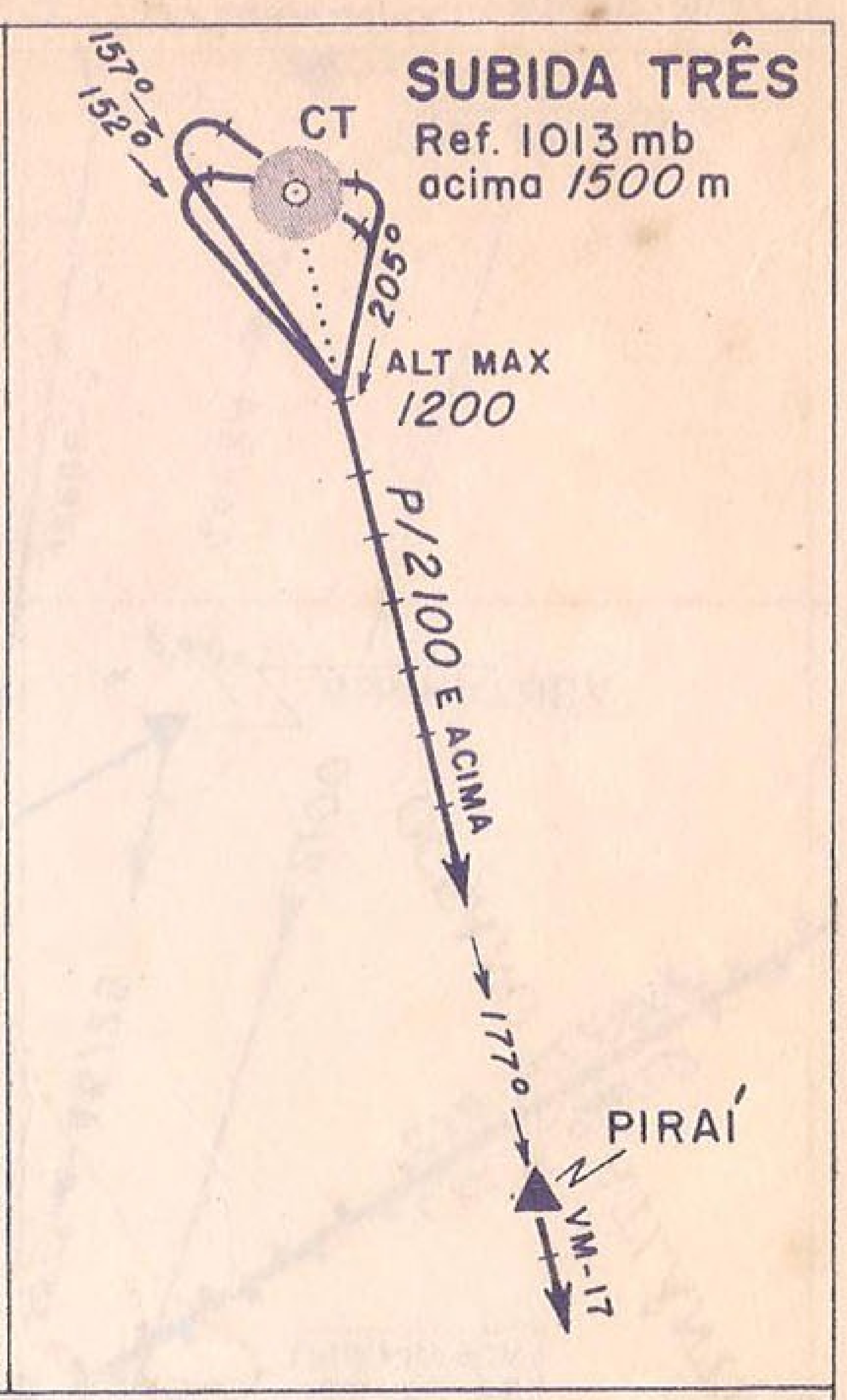


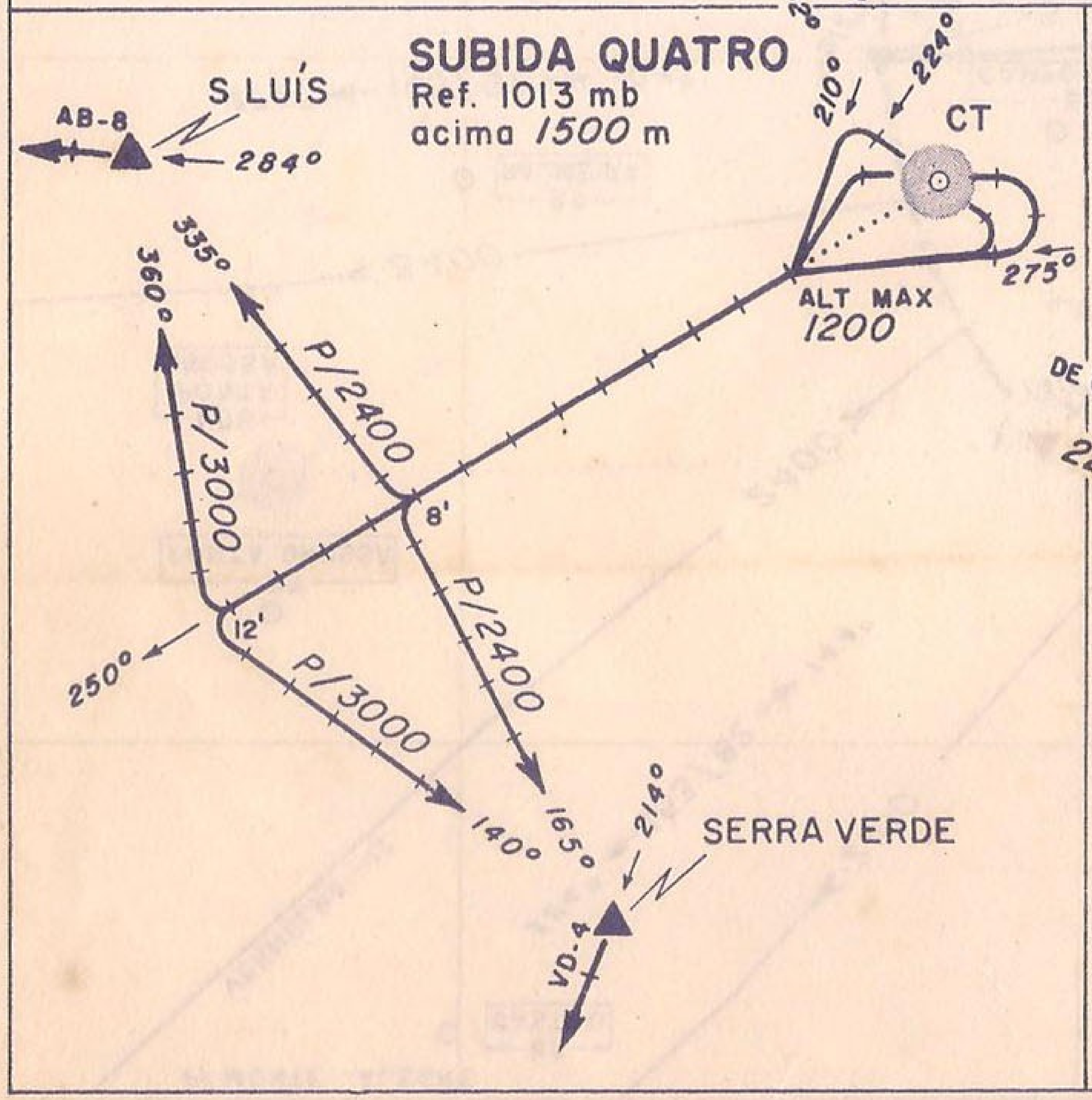
ENTRADAS IFR

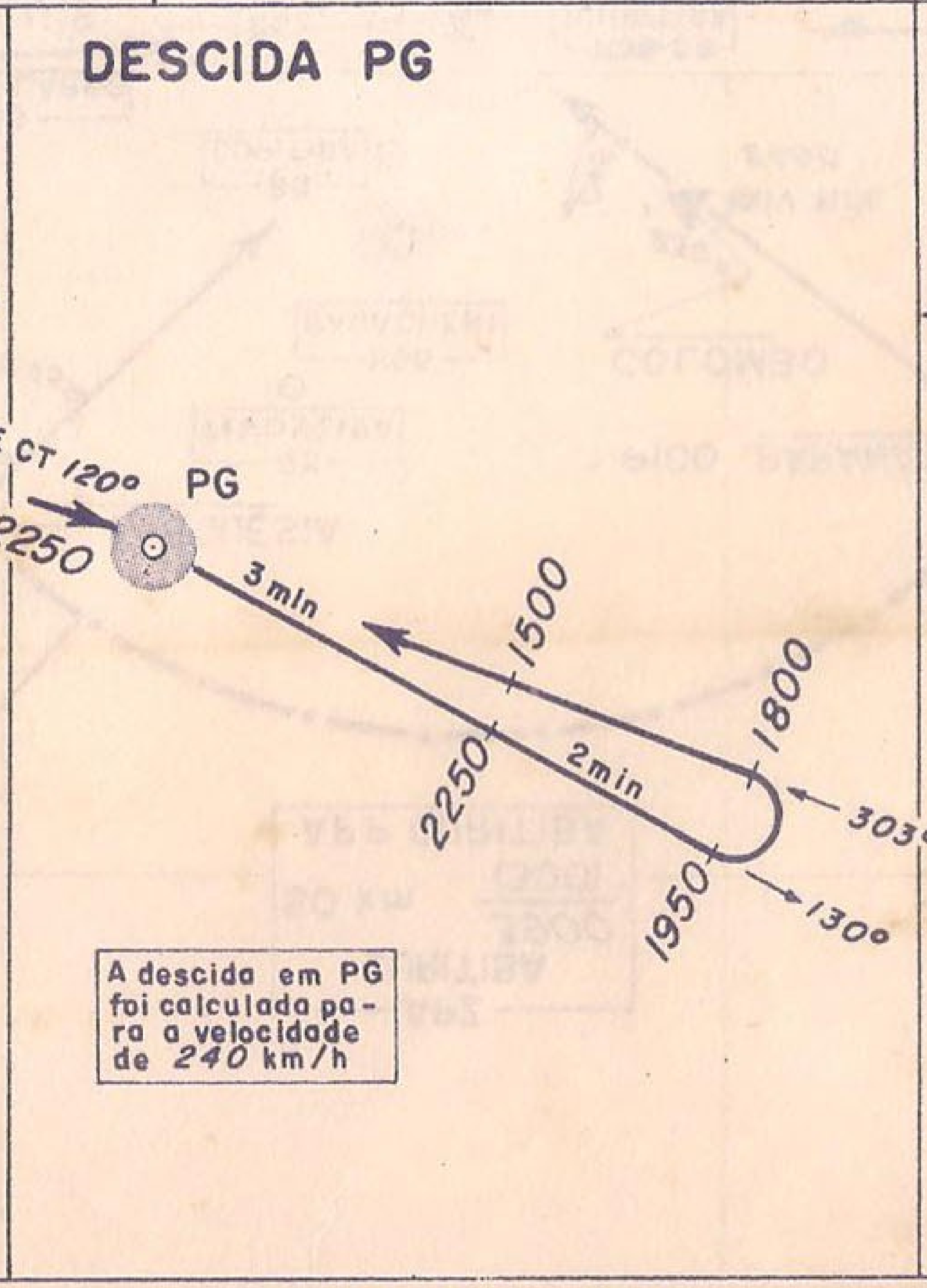
SUBIDAS: VIDE VERSO

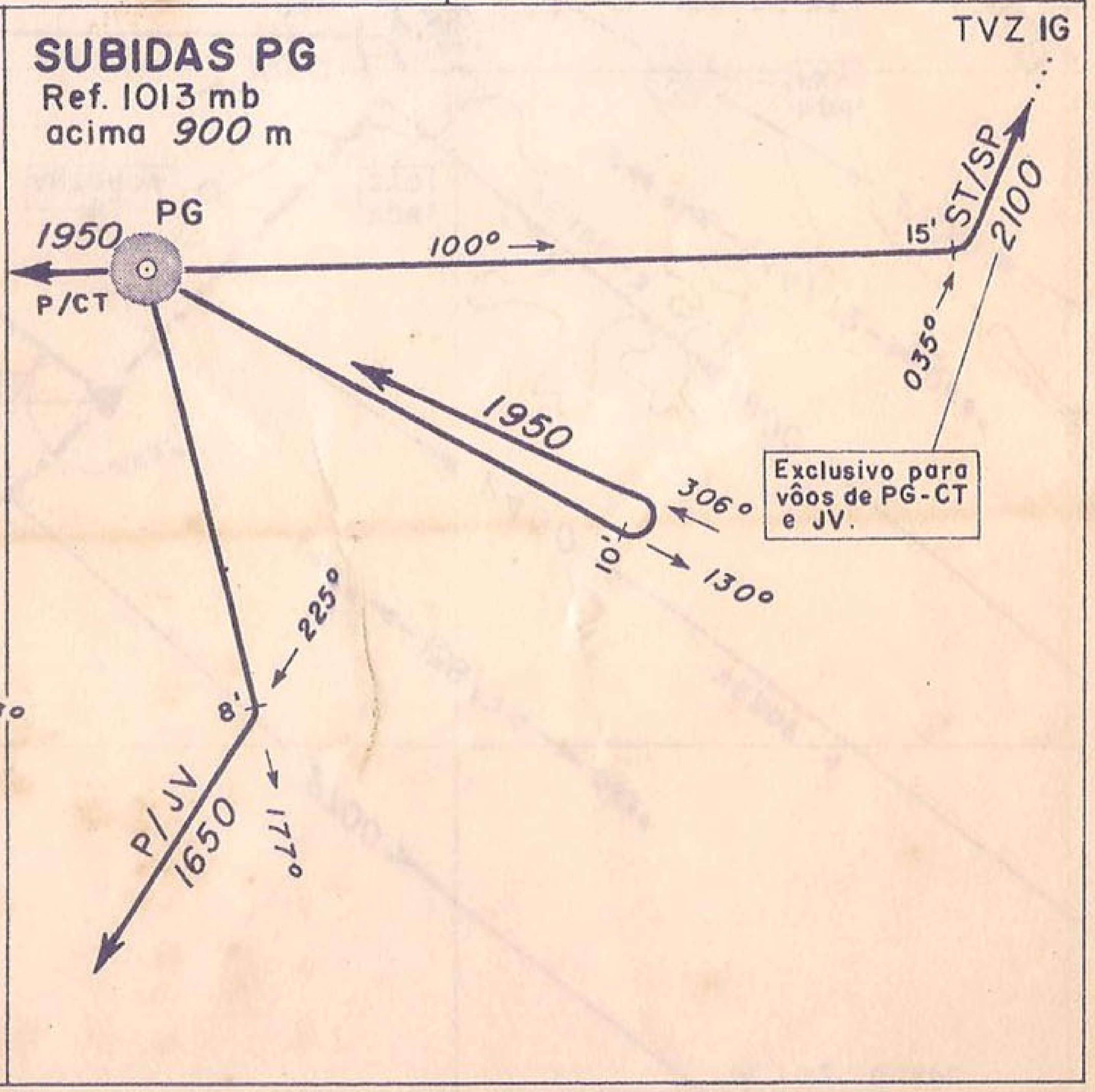

SUBIDA UNO
Ref. 1013 mb
acima 1500 m
TVZ IG
020°
260°
P/2100/2700/3300
P/3300
085°
Subida procedimento inferior e litoral.
FREGUESIA
VM-17
324°
P/2700
270°
PG
9'
P/2100
6'
285°
2100 VD-4 Norte
Somente com 12 min de vôo no rumo 020 e atingindo relativa 120° de PG
BI
095°
ALT MAX
1200
050°
CT
340°
352°


SUBIDA DOIS
Ref. 1013 mb
acima 1500 m
020°
120°
NIV MIN
1500
BI
227°
095°
MARUMBI
NIV MAX
2100
ALT MAX
1200
141°
2250
PG
050°
CT
340°
352°
P/PG
Após bloqueio procedimento descida PG.
P/ST/SP
Após 2 min bloqueio PG baixar na VD-3 p/2100.


SUBIDA TRÊS
Ref. 1013 mb
acima 1500 m
157°
152°
CT
205°
ALT MAX
1200
P/2100 E ACIMA
177°
PIRAÍ
VM-17

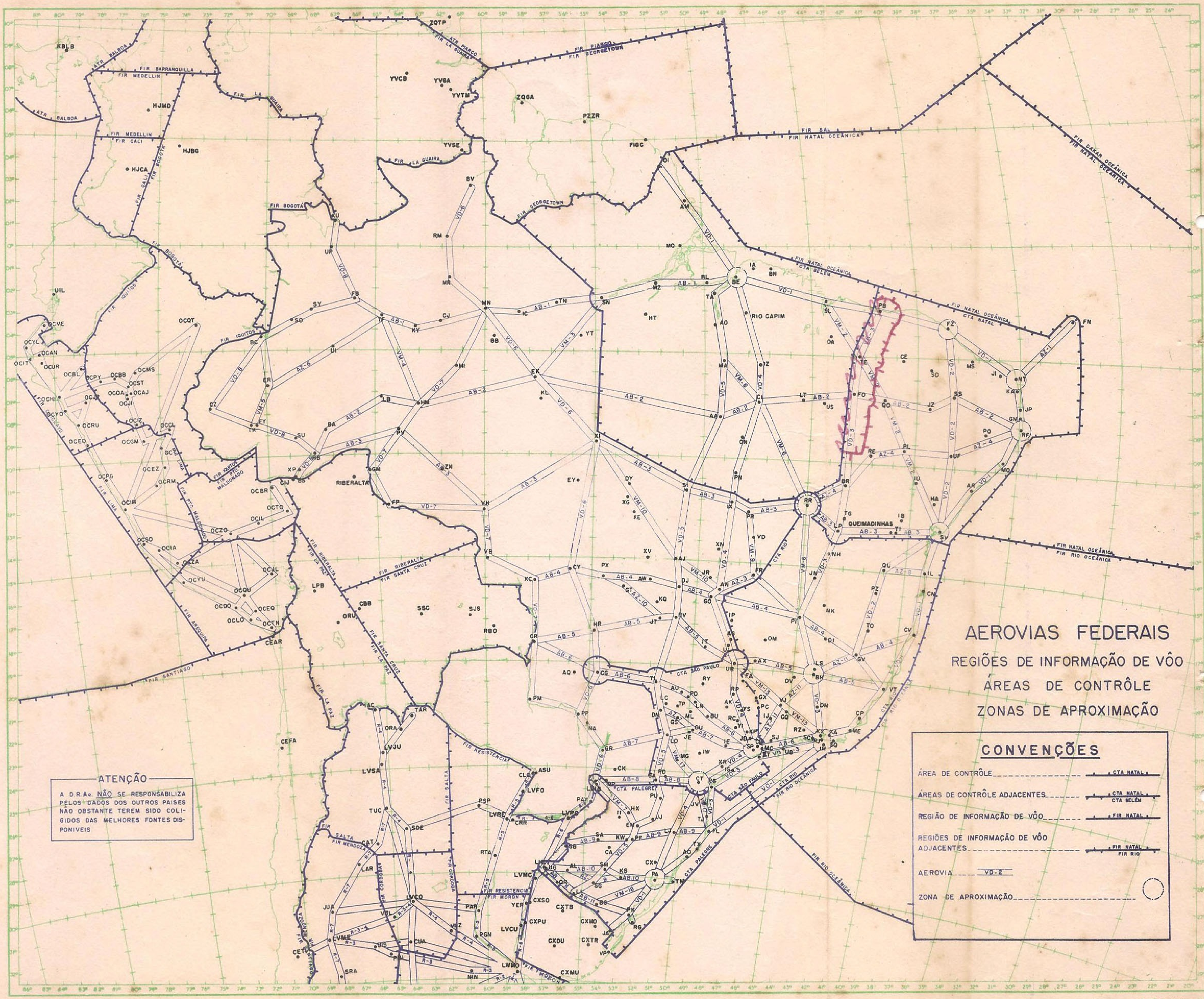

SUBIDA QUATRO
Ref. 1013 mb
acima 1500 m
S LUÍS
AB-8
284°
210°
224°
CT
275°
ALT MAX
1200
335°
360°
P/2400
P/3000
8'
12'
250°
P/3000
P/2400
140°
165°
214°
SERRA VERDE
VD-4


DESCIDA PG
DE CT 120°
PG
2250
3 min
1500
1800
2250
2 min
303°
1950
130°
A descida em PG foi calculada para a velocidade de 240 km/h


SUBIDAS PG
Ref. 1013 mb
acima 900 m
TVZ IG
1950
PG
P/CT
100°
15'
ST/SP
2100
035°
1950
306°
10'
130°
Exclusivo para vôos de PG-CT e JV.
225°
8'
P/JV
1650
177°

SUBIDAS IFR

MP-R-1003



25-NOV-54
2DRI-5410487R

4-DR3-5210017

MINISTÉRIO DA AERONÁUTICA
DIRETORIA DE ROTAS AÉREAS
MANAV

LISTA DE PÁGINAS EM VIGOR
LIST OF CURRENT PAGES

PÁGINA PAGE	DATA DATE	PÁGINA PAGE	DATA DATE	PÁGINA PAGE	DATA DATE
▷ LPV—1	15 JUN. 56	▷ 2—3	15 JUN. 56	▷ 2—39	15 JUN. 56
		2—4	15 FEV. 56	▷ 2—40	15 JUN. 56
AM—1	07 NOV. 55	▷ 2—5	15 JUN. 56	2—41	15 FEV. 56
▷ INT—1	15 JUN. 56	▷ 2—6	15 JUN. 56	2—42	15 FEV. 56
INT—2	07 NOV. 55	2—7	15 FEV. 56	▷ 2—43	15 JUN. 56
▷ INT—3	15 JUN. 56	2—8	07 NOV. 55	▷ 2—44	15 JUN. 56
▷ INT—4	15 JUN. 56	2—9	15 FEV. 56	2—45	15 FEV. 56
		2—10	15 FEV. 56	2—46	15 FEV. 56
MP—F—101		2—11	07 NOV. 55	2—47	15 FEV. 56
		2—12	15 FEV. 56	▷ 2—48	15 JUN. 56
1—MET—1	15 FEV. 56	2—13	15 FEV. 56	▷ 2—49	15 JUN. 56
1—MET—2	07 NOV. 55	▷ 2—14	15 JUN. 56	▷ 2—50	15 JUN. 56
▷ 1—MET—3	15 JUN. 56	2—15	15 FEV. 56	▷ 2—51	15 JUN. 56
▷ 1—MET—4	15 JUN. 56	▷ 2—16	15 JUN. 56	▷ 2—52	15 JUN. 56
▷ 1—MET—5	15 JUN. 56	2—17	15 FEV. 56	▷ 2—53	15 JUN. 56
▷ 1—MET—6	15 JUN. 56	▷ 2—18	15 JUN. 56	▷ 2—54	15 JUN. 56
▷ 1—MET—7	15 JUN. 56	▷ 2—19	15 JUN. 56	2—55	15 FEV. 56
1—MET—8	07 NOV. 55	▷ 2—20	15 JUN. 56	2—56	15 FEV. 56
1—MET—9	07 NOV. 55	2—21	15 FEV. 56	▷ 2—57	15 JUN. 56
▷ 1—MET—10	15 JUN. 56	▷ 2—22	15 JUN. 56	▷ 2—58	15 JUN. 56
▷ 1—MET—11	15 JUN. 56	2—23	15 FEV. 56	2—59	07 NOV. 55
▷ 1—MET—12	15 JUN. 56	2—24	15 FEV. 56	▷ 2—60	15 JUN. 56
		2—25	15 FEV. 56	▶ 2—61	07 NOV. 55
		2—26	15 FEV. 56	▶ 2—62	07 NOV. 55
1—SAR—1	07 NOV. 55	2—27	15 FEV. 56		
		2—28	15 FEV. 56		
MP—R—1001	30 NOV. 55	▷ 2—29	15 JUN. 56	3—A—1	15 FEV. 56
MP—R—1003	17 NOV. 55	▷ 2—30	15 JUN. 56	3—A—2	15 FEV. 56
MP—T—103	17 NOV. 55	▷ 2—31	15 JUN. 56	3—A—3	07 NOV. 55
MP—T—104	17 NOV. 55	▷ 2—32	15 JUN. 56	3—A—4	15 FEV. 56
MP—T—105	17 NOV. 55	2—33	15 FEV. 56	3—B—1	15 FEV. 56
MP—T—113	17 NOV. 55	▷ 2—34	15 JUN. 56	3—B—2	15 FEV. 56
MP—T—114	17 NOV. 55	2—35	15 FEV. 56	3—B—3	15 FEV. 56
		2—36	15 FEV 56	3—B—4	15 FEV. 56
▷ 2—1	15 JUN. 56	▷ 2—37	15 JUN. 56		
2—2	15 FEV. 56	▷ 2—38	15 JUN. 56	NA—	

▷ PÁGINA SUBSTITUÍDA OU INTRODUZIDA.
▷ NEW OR REPLACED PAGE

▶ PÁGINAS SUPRIMIDAS DEFINITIVAMENTE.
▶ PAGES DELETED

ALTERAÇÕES NO MANAV
ALTERATIONS IN THE MANAV

ERRATA ERRATA	**DATA** **EXPEDIÇÃO** DATE OF DISPATCH	**DATA** **INSERÇÃO** DATE OF INSERTION	**RUBRICA** INICIAL	**ERRATA** ERRATA	**DATA** **EXPEDIÇÃO** DATE OF DISPATCH	**DATA** **INSERÇÃO** DATE OF INSERTION	**RUBRICA** INICIAL
1				24			
2				25			
3				26			
4				27			
5				28			
6				29			
7				30			
8				31			
9				32			
10				33			
11				34			
12				35			
13				36			
14				37			
15				38			
16				39			
17				40			
18				41			
19				42			
20				43			
21				44			
22				45			
23				46			

MINISTÉRIO DA AERONÁUTICA
DIRETORIA DE ROTAS AÉREAS

AIR MINISTRY
DIRECTORATE OF AIR ROUTES

SÍMBOLO MANUAL Nº	DATA / DATE EXPEDIÇÃO ISSUED	DATA / DATE EFETIVO EFFECTIVE	CATEGORIA CATEGORY	DISTRIBUIÇÃO DISTRIBUTION
MA-F-105 B		15 JUN. 56	MANUAL	G

TÍTULO : Manual de Auxílio à Navegação Aérea (MANAV)
TITLE : Air Navigation Aid Manual (MANAV)

Anexo :
Enclosure :

Preço :
Price : **Cr$ 45,00**

I—INTRODUÇAO

1.1 O presente Manual deverá ser reeditado anualmente.

1.2 As Emprêsas permissionárias de serviço rádio elétrico não deverão fazer alterações de prefixos, horários e freqüências, sem prévio aviso à Seção de Informações. Os órgãos de contrôle de tráfego da Diretoria de Rotas, para fins de aprovação de plano de vôo e instruções de tráfego, basear-se-ão, também, nas instruções contidas neste Manual, ou em Aviso aos Aeronautas (NOTAM's).

1.3 As alterações que derem motivo à correções no MANAV, serão levadas ao conhecimento dos aeronavegantes por intermédio do Aviso dos Aeronautas (NOTAM) divulgado pelo Serviço de Comunicações do Ministério da Aeronáutica.

1.4 Cópias desta publicação serão enviadas gratuitamente aos órgãos que constam do esquema de distribuição aprovado pelo DGR.

1.5 É facultado, a quem interessar, adquirir exemplares do MANAV na Diretoria de Rotas Aéreas — Seção de Informações — Edifício da Estação de Passageiros do Aeroporto Santos Dumont — Rio de Janeiro — diàriamente das 12:00 às 18:00 horas, com exceção dos sábados e domingos.

1.6 A Seção de Informações fará editar erratas nos meses de julho e novembro, as quais serão fornecidas, gratuitamente, a quem adquiriu ou venha adquirir o MA-F-105 B.

I—INTRODUCTION

1.1 A new edition of this Manual will be published each year.

1.2 Operators of authorized radio facilities shall not alter call signs, schedule and frequencies without previously notifying the Information Section. Approvals for flight planning and traffic instructions by the traffic control agencies of the Directorate of Air Routes will also be based on the instructions contained in this manual or in the notices to airmen (NOTAM's).

1.3 Changes calling for corrections to the MANAV will be made known through Notices to Airmen (NOTAM's) broadcast by the Communications Service of the Air Ministry.

1.4 Copies of this publication will be sent to agencies included in the schedule of distribution approved by the Director General of Air Routes.

1.5 Anyone interested may obtain copies of the MANAV from Diretoria de Rotas Aéreas — Seção de Informações — Edifício da Estação de Passageiros do Aeroporto Santos Dumont — 4º andar, daily 12:00 to 18:00, except Saturdays an Sundays.

1.6 The Information Section will publish errata in July and November and they will be furnished free to holders of MA-F-105 B.

IV—CONVENÇÕES

HN	— Horário noturno
HX	— Horário variável
HJ	— Horário diurno (0500-1900)
H18	— Horário 0500-2300
H24	— Horário contínuo
RQ	— A pedido prévio
APP	— Contrôle de aproximação
ACC	— Centro de contrôle
CS	— Estações de comunicações
ILS	— Sistema de aterragem por instrumentos
NDB	— Rádio Farol não direcional
RNG	— Rádio faixa
TWR	— Tôrre de contrôle
RSP	— Rádio farol respondedor
DF	— Rádio goniômetro
BS	— Rádio difusora
[C]	— O Aeródromo dispõe de despacho de tráfego
(S)	— As comunicações poderão ser em inglês (idioma secundário)
APZ	— Zona de aproximação
ATC	— Serviço de Contrôle de Tráfego Aéreo
ATS	— Serviço de Tráfego Aéreo
CTA	— Area de Contrôle
CTR	— Zona de Contrôle
DTF	— Despacho de Tráfego Aéreo
FIC	— Centro de Informações de Vôo
FIR	— Região de Informações de Vôo
MET	— Estação Meteorológica
RCC	— Centro de Coordenação de Salvamento
SAR	— Serviço de Busca e Salvamento
STF	— Sala de Tráfego
UTA	— Area de Contrôle Superior
UIR	— Região de Informação Superior
VOR	— Omnifaixa
NM	— Milha Náutica
OP	— Sala de Operações
. . .	— WT/RTF (A1 e A3) Radiotelegrafia/Radiotelefonia
———	— RTF (A3) Radiotelefonia
ARN	— Aeronorte
ABR	— Aerovias Brasil S/A
BNF	— Braniff International Airways
CPC	— CORPAC
CRU	— Serviços Aéreos Cruzeiro do Sul Lda.
DR	— Diretoria de Rotas Aéreas
FBC	— Fundação Brasil Central
GTA	— Gov. Território do Acre
GTR	— Gov. Território do Rio Branco
ITA	— Cia. Itaú de Transportes Aéreos
LDA	— Loide Aéreo Nacional
TAN	— Transportes Aéreos Nacional
MAR	— Marinha de Guerra
PAB	— Panair do Brasil
PAG	— Panagra
RSA	— Real S/A
VRG	— Viação Aérea Rio Grandense
VSP	— Viação Aérea São Paulo S/A
PAA	— Pan American
RSA/ABR	— Consórcio Real Aerovias

IV—SYMBOLS

HN	— Night schedule
HX	— Variable schedule
HJ	— Day schedule (0500-1900)
H18	— 0500-2300 schedule
H24	— Continuous schedule
RQ	— On request
APP	— Approach control
ACC	— Control center
CS	— Communication stations
ILS	— Instrument landing system
NDB	— Non-directional beacon
RNG	— Radio range
TWR	— Control tower
RSP	— Radio beacon responder
DF	— Radio direction finder
BS	— Broadcasting station
[C]	— Airport provided with traffic clearing service
(S)	— English operators available
APZ	— Aproximation zone
ATC	— Air Traffic Control
ATS	— Air Traffic Service
CTA	— Control Area
CTR	— Control Zone
DTF	— Air Traffic Clearing Service
FIC	— Flight Information Center
FIR	— Flight Information Region
MET	— Meteorological Station
RCC	— Rescue Coordination Center
SAR	— Search and Rescue Service
STF	— Traffic Coordination Center
UTA	— Upper Control Area
UIR	— Upper Flight Information Region
VOR	— Omnidirectional Range
NM	— Nautical Mile
OP	— Operations Center
. . .	— Radio telegraph & telephone
———	— Radio telephone
ARN	— Aeronorte
ABR	— Aerovias
BNF	— Braniff
CPC	— Corpac
CRU	— Cruzeiro
DR	— Diretorate of Air Routes
FBC	— Central Brazil Foundation
GTA	— Territory of Acre Government
GTR	— Territory of Rio Branco Government
ITA	— Itaú
LDA	— Loide
TAN	— Nacional
MAR	— Brazilian Navy
PAB	— Panair
PAG	— Panagra
RSA	— Real
VRG	— Varig
VSP	— Vasp
PAA	— Pan American
RSA/ABR	— Real Aerovias

QUADRO A
DIFUSORA DE AVISO AOS AVIADORES

INDICATIVO	NOME	TIPO DE EMISSÃO	HORÁRIO	FREQUENCIA
PRL-7 PRE-8	Jornal Falado da R. Nacional	A-3	2330	980-6147
PXF	Diretoria de Hidr. e Navegação	A-1 A-1	1800 1815	7695 14610
ZYZ-21 ZYZ-20	R. Relógio Federal	A-3 A-3	1705-1805 1905-2005 2105-2205 2305-0005	590 4905
Tôdas	«A Voz do Brasil»	A-3	1930-2000	

TABLE A
NOTAM BROADCASTS

Call Sign	Name	Type of Emission	Time of Emission	Frequency
PRL-7 PRE-8	News Broadcast Radio Nacional	A-3	2330	980-6147
PXF	Hydrographic and Navigation Office	A-1 A-1	1800 1815	7695 14610
ZYZ-21 ZYZ-20	Radio Time Signals	A-3 A-3	1705-1805 1905-2005 2105-2205 2305-0005	590 4905
All Brasilian Radio Stations	The «Voice of Brazil»	A-3	1930-2000	

QUADRO B — TABLE B

A . —	N — .	1 . — — — —
B — . . .	O — — —	2 . . — — —
C — . — .	P — — .	3 . . . — —
D — . .	Q — — . —	4 . . . . —
E .	R . — .	5 . . . . .
F . . — .	S . . .	6 -- . . . .
G — — .	T —	7 — — . . .
H	U . . —	8 — — — . .
I . .	V . . . —	9 — — — — .
J . — — —	X — . . —	0 — — — — —
K — . —	W . — —	
L . — . .	Y — . — —	
M — —	Z — — . .	

QUADRO C — TABLE C

A — Alfa	J — Juliete	S — Sierra
B — Bravo	K — Kilo	T — Tango
C — Charlie	L — Lima	U — Uniforme
D — Delta	M — Mike	V — Victor
E — Eco	N — November	W — Whiskey
F — Fox	O — Oscar	X — Extra
G — Golf	P — Papa	Y — Yankee
H — Hotel	Q — Quebec	Z — Zulu
I — India	R — Romeo	

QUADRO D — NÚMEROS

Em RTF são enunciados normalmente, exceto:

1 — enunciado UNO
6 — enunciado MEIA

VISTO:

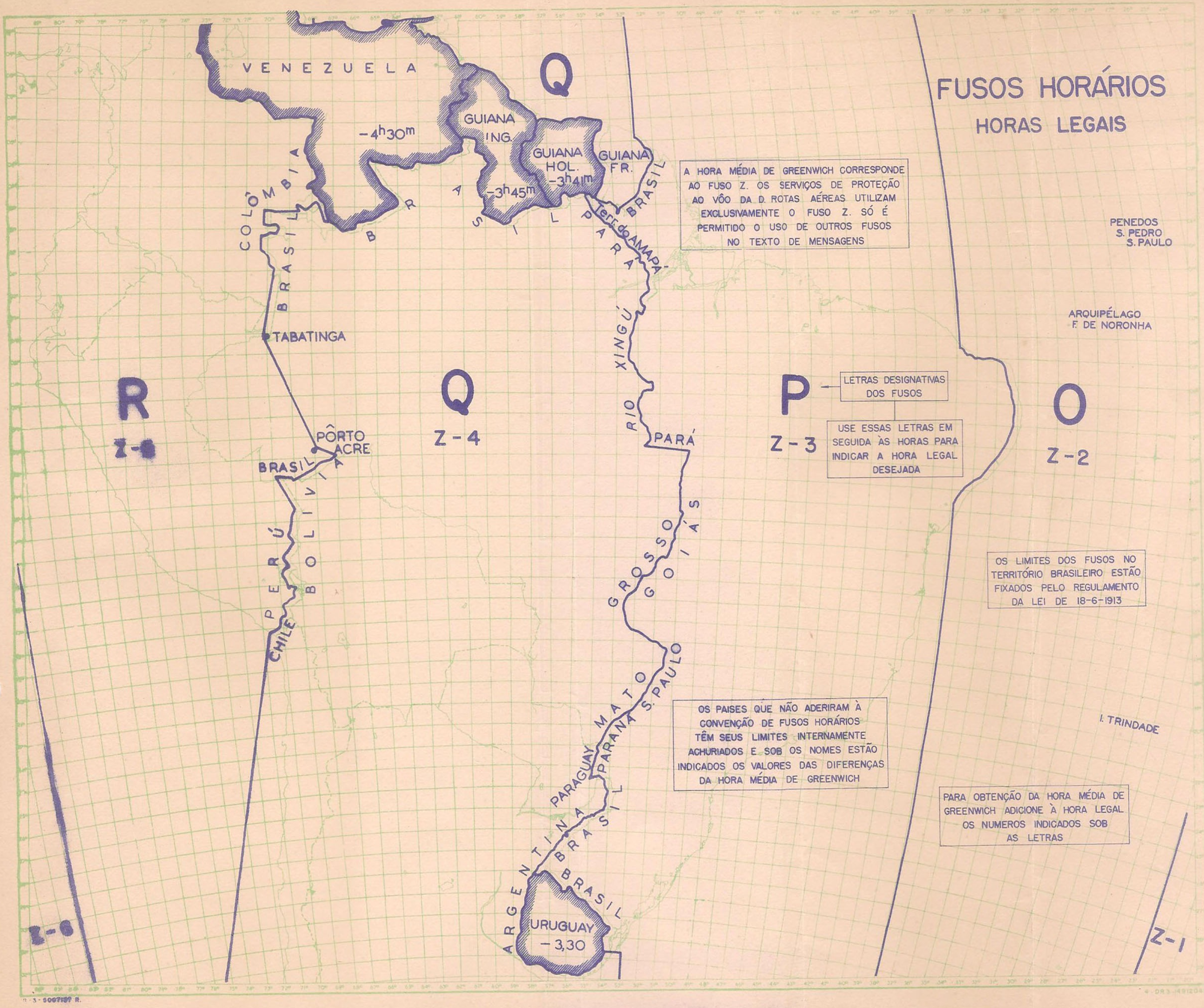
HELIO COSTA — Coronel
Diretor Geral de Rotas Aéreas, Intº

GILBERTO CORDEIRO DE MIRANDA—Maj. Av.
Chefe da Seção de Informações

1ª

PARTE

(PART- I)


FUSOS HORÁRIOS
HORAS LEGAIS
A HORA MÉDIA DE GREENWICH CORRESPONDE AO FUSO Z. OS SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO VÔO DA D. ROTAS AÉREAS UTILIZAM EXCLUSIVAMENTE O FUSO Z. SÓ É PERMITIDO O USO DE OUTROS FUSOS NO TEXTO DE MENSAGENS
LETRAS DESIGNATIVAS DOS FUSOS
USE ESSAS LETRAS EM SEGUIDA ÀS HORAS PARA INDICAR A HORA LEGAL DESEJADA
OS LIMITES DOS FUSOS NO TERRITÓRIO BRASILEIRO ESTÃO FIXADOS PELO REGULAMENTO DA LEI DE 18-6-1913
OS PAISES QUE NÃO ADERIRAM À CONVENÇÃO DE FUSOS HORÁRIOS TÊM SEUS LIMITES INTERNAMENTE ACHURIADOS E SOB OS NOMES ESTÃO INDICADOS OS VALORES DAS DIFERENÇAS DA HORA MÉDIA DE GREENWICH
PARA OBTENÇÃO DA HORA MÉDIA DE GREENWICH ADICIONE À HORA LEGAL OS NUMEROS INDICADOS SOB AS LETRAS
R
Z-5
Q
Z-4
P
Z-3
O
Z-2
Z-1
Z-6
VENEZUELA
-4h30m
GUIANA ING.
-3h45m
GUIANA HOL.
-3h41m
GUIANA FR.
COLÔMBIA
BRASIL
Terr. do AMAPÁ
PARÁ
RIO XINGÚ
TABATINGA
PÔRTO ACRE
PERÚ
BOLIVIA
CHILE
MATO GROSSO
GOIÁS
S. PAULO
PARANÁ
PARAGUAY
ARGENTINA
URUGUAY
- 3,30
PENEDOS
S. PEDRO
S. PAULO
ARQUIPÉLAGO
F. DE NORONHA
I. TRINDADE

INSTRUÇÕES SÔBRE A DIFUSÃO DE BOLETINS METEOROLÓGICOS

As observações meteorológicas de cada localidade vêm sendo transmitidas em WT pela estação rádio de aerovia local, obedecendo ao seguinte critério:

Aos cinco (5) minutos de cada hora (H-05) as estações principais (*) dos canais considerados no quadro «B» iniciam simultaneamente as transmissões dos boletins meteorológicos locais.

Finda a transmissão da estação principal as demais estações componentes do canal darão início à difusão na ordem em que são apresentadas. Duas ou mais localidades poderão ser interceptadas em uma mesma frequência por uma aeronave em vôo, desde que as estações correspondentes façam parte do mesmo canal. Cumpre ao rádio-operador de bordo permanecer na escuta, após a sintonia do receptor na frequência escolhida, aguardar a emissão de prefixo da estação que irá transmitir a observação meteorológica desejada.

O quadro «A» contém em ordem alfabética as estações rádio de aerovia, os canais aos quais pertencem, as frequências de transmissão e o horário de funcionamento da estação.

(*) — As estações principais dos canais são as que iniciam a relação de estações de cada canal. Ex. ZWBE, ZWNT, ZWRJ, ZWSP, etc.

INSTRUCTIONS ON WEATHER BULLETINS BROADCAST

Weather reports for each geographical locality are being transmitted on WT by the local airway radio station as follows:

(5) five minutes past each hour (H-05), the main stations (*) of the channels column on table B simultaneously start transmission of local weather bulletins.

When the main station transmission is ended, the other stations operating in the same channel will start broadcasting in the order shown on table «B». Two or more geographical localities may be detected on a same frequency by an aircraft in flight, provided the respective stations operate in the same channel. Once the receiver is tuned to the chosen frequency, it is up to the aircraft operator to stand by for the call sign of the station which will transmit the weather bulletin required.

Table «A» contains in alphabetical order, airways radio stations, together with respective channels, frequencies and operating schedule.

For each channel, the stations listed first are the main stations. e.g. ZWBE, ZWNT, ZWRJ, ZWSP, etc.

DIFUSÃO DOS BOLETINS METEOROLÓGICOS — QUADRO «A»

WEATHER BULLETINS BROADCAST — TABLE «A»

LOCALIDADES PREFIXOS DAS ESTAÇÕES LOCATION STATION CALL SIGN	CANAIS CHANNELS	FREQUÊNCIAS DE TRANSMISSÃO TRANSMISSION FREQUENCY	HORÁRIO SCHEDULE	LOCALIDADES PREFIXOS DAS ESTAÇÕES LOCATION STATION CALL SIGN	CANAIS CHANNELS	FREQUÊNCIAS DE TRANSMISSÃO FREQUENCY TRANSMISSION	HORÁRIO SCHEDULE	LOCALIDADES PREFIXOS DAS ESTAÇÕES LOCATION STATION CALL SIGN	CANAIS CHANNELS	FREQUÊNCIAS DE TRANSMISSÃO FREQUENCY TRANSMISSION	HORÁRIO SCHEDULE
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Amapá ZWAM	BE-1	3315-6375	H24	Bacacheri ZWBI	SP-1	3445-6395 8255	HJ	Belém ZWBE	BE-1 BE-2 BE-3 BE-4	6375-3315- 8080 3045-6335 2835-6320 5920-10335 3188.5	H24
Aracajú ZWAR	NT-2	2570.5-6997.5 9430	HJ	Bagé ZWBG	PA-2	2835-6320	0600-1900	Belo Horizonte ZWBH	RJ-3 RJ-4	2740-6280 6365	H24
Aragarças ZWAW	GO-2	3003.5-7412 10335	HJ	Barbacena ZWBQ	RJ-4	2610.5-6952.5	HJ	Bom Jesus da Lapa ZWLP	RJ-4	2610-6952.5- 10370	HJ
Assunção ZPN4	SP-2	3095-6350	HX	Bauru ZWBU	SP-2	6350-8965 3095	H18	Cachimbo ZWXI	GO-2	3903.5-7412 10335	RQ

ESTAÇÕES METEOROLÓGICAS DA DIRETORIA DE ROTAS AÉREAS
WEATHER STATIONS OF THE DIRECTORATE OR AIR ROUTES

ESTAÇÕES STATIONS	COORDENADAS COORDINATES	HORÁRIO SCHEDULE	SERVIÇOS QUE EXECUTA SERVICES RENDERED
1	2	3	4
AMAPÁ (Aeroporto)	02°05'N — 50°52'W	H24	E — F
BELÉM (Val de Cãs)	01°23'S — 48°28'W	H24	E — F — I
BELO HORIZONTE (Pampulha)	19°56'S — 43°56'W	H24	E
CAMPINAS (Vira Copos)	23°45'S — 47°56'W	H24	E
CAMPO GRANDE (Aeroporto)	20°34'S — 54°37'W	H24	E — F
CARAVELAS	17°40'S — 28°16'W	H24	E — F
CURITIBA (Afonso Pena)	25°25'S — 40°17'W	H24	E
FERNANDO NORONHA (Aeroporto)	03°52'S — 32°25'W	H24	E — F
FLORIANÓPOLIS (Aeroporto da Base)	27°35'S — 48°33'W	H24	E — F
FORTALEZA (Adjacente)	03°47'S — 38°34'W	H24	E — F — I
FOZ DO IGUAÇU (Aeroporto)	25°35'S — 54°34'W	HJ	E
GOIANIA (Aeroporto)	16°40'S — 49°17'W	H18	E — F
MACEIÓ (Aeroporto)	09°40'S — 35°42'W	H24	E — F
NATAL (Augusto Severo)	05°54'S — 35°15'W	H24	E — F — I
PORTO ALEGRE (Salgado Filho)	30°02'S — 51°14'W	H24	E — F — I
RECIFE (Guararapes)	08°07'S — 34°55'W	H24	E — F — I
RIO DE JANEIRO			
(Afonsos)	22°54'S — 43°25'W	H24	E
(Calabouço)	22°45'S — 43°10'W	H24	E—G—H—I—J—K
(Galeão)	22°49'S — 43°14'W	H24	E
(Santa Cruz)	22°53'S — 43°46'W	H24	E
SALVADOR (Ipitanga)	12°54'S — 38°21'W	H24	E — F — I
SANTA MARIA	29°41'S — 53°49'W	HJ	E — F
SANTARÉM	02°25'S — 54°43'W	HJ	E — F
SANTOS (Aeroporto da Base)	23°56'S — 46°19'W	HJ	E
SÃO LUIS (Tirirical)	02°32'S — 44°17'W	H24	E — F
SÃO PAULO			
(Congonhas)	23°38'S — 46°40'W	H24	E — F — I
(Cumbica)	23°58'S — 46°30'W	H24	E
TERESINA	05°05'S — 42°49'W	HJ	E — F
URUGUAIANA	29°47'S — 57°02'W	HJ	E — F
VITÓRIA	20°19'S — 40°20'W	H24	E

NATUREZA DO SERVIÇO QUE EXECUTA
NATURE OF SERVICES RENDERED

E — Observação horária a superfície.
F — Sondagem com «balão piloto» às 0800 e às 2000 horas.
G — Análise de cartas sinóticas.
H — Análise de cartas de vento em altitude.
I — Fornecimento de previsões de vôo mediante pedido prévio.
J — Fornecimento de previsões terminais.
K — Fornecimento de previsão de área.

E — Ground hourly observation.
F — Pilot balloon observation at 0800 and 2000.
G — Synoptic chart analysis.
H — Winds-aloft chart analysis.
I — Flight forecast on request.
J — Terminal forecasts.
K — Area forecasts.

OBSERVAÇÕES

Observações meteorológicas horárias serão fornecidas a pedido.
Observações meteorológicas especiais serão transmitidas em 4220 Kcs., tôdas as vêzes que forem observadas condições de tempo capazes de afetar a segurança do vôo.

REMARKS

Hourly weather reports will be furnished on request.
Special weather reports will be broadcast on 4220 Kcs. whenever weather conditions might affect flight safety.

LOCALIDADES PREFIXOS DAS ESTAÇÕES LOCATION STATION CALL SIGN	CANAIS CHANNELS	FREQUÊNCIAS DE TRANSMISSÃO TRANSMISSION FREQUENCY	HORARIO SCHEDULE	LOCALIDADES PREFIXOS DAS ESTAÇÕES LOCATION STATION CALL SIGN	CANAIS CHANNELS	FREQUÊNCIAS DE TRANSMISSÃO TRANSMISSION FREQUENCY	HORARIO SCHEDULE	LOCALIDADES PREFIXOS DAS ESTAÇÕES LOCATION STATION CALL SIGN	CANAIS CHANNELS	FREQUÊNCIAS DE TRANSMISSÃO TRANSMISSION FREQUENCY	HORARIO SCHEDULE
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Manáus ZWMN	BE-4 GO-2 MN-1	5920-10335 7412-10335 7512.5	H18	Paranaguá ZWPG	PA-1 RJ-2	5020-2834.5 8080 2244.5-9792	HJ HJ	Porto de Moz ZWMZ	BE-4	3188.5-5920	HJ
Marabá ZWMA	BE-3	2835-6380	HJ	Parnaíba ZWPB	BE-2 NT-1	3045-6335 8597 3060-5270 8710	HJ	Porto Guaira PUD-23	SP-1	3445-6395	HJ
Moçoró ZWMS	NT-1	3060-5270	HJ	Penápolis ZWPO	SP-2	6350	HJ	Porto Velho ZWPV	MN-1	7512.5	HX
Natal ZWNT	NT-2 NT-1	2570.5-6997.5 9430 2545.5-5270 9072.5	H24 H24	Petrolina ZWPL	NT-1 RJ-4	5270-2545.5 6952.5	HJ	Recife ZWRF	NT-2 NT-1	2570.5-6997.5 9430 2545.5-5270 9072.5	H24
Oiapoque ZWOI	BE-1	3315-6375	HJ	Pirapora ZWPI	RJ-4	2610.5 6952.5 10370	HJ	Rezende ZWRJ	RJ-3	6280	HJ
				Poços de Caldas ZWPC	RJ-3	6280	HJ	Ribeirão Preto ZWRP	SP-3	2775-6987.5	HJ
Ourinhos ZWOU	SP-4	2763.5-5372.5 9047.5	HJ	Ponta Porã ZWPP	CG-1	3900.5 6982.5	HJ	Rio Branco ZWRB	MN-1	7512.5	HX
Paranã ZWPR	SP-3	6380	HJ	Porto Alegre ZWPA	PA-1 PA-2	2834.5-5020 8080 2788.5-5750 9052.5	H24	Rio de Janeiro ZWRJ	RJ-1 RJ-2 RJ-3 RJ-4	2684.5-6872 9452.5 2244.5-5185-9792 2740-6280 6365-2610.5-10370	H24

LOCALIDADES PREFIXOS DAS ESTAÇÕES LOCATION STATION CALL SIGN	CANAIS CHANNELS	FREQUÊNCIAS DE TRANSMISSÃO TRANSMISSION FREQUENCY	HORÁRIO SCHEDULE	LOCALIDADES PREFIXOS DAS ESTAÇÕES LOCATION STATION CALL SIGN	CANAIS CHANNELS	FREQUÊNCIAS DE TRANSMISSÃO TRANSMISSION FREQUENCY	HORÁRIO SCHEDULE	LOCALIDADES PREFIXOS DAS ESTAÇÕES LOCATION STATION CALL SIGN	CANAIS CHANNELS	FREQUÊNCIAS DE TRANSMISSÃO TRANSMISSION FREQUENCY	HORÁRIO SCHEDULE
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Campinas ZWKP	SP-3	2775-6987.5	H24	Curitiba ZWCT	SP-1 SP-4 PA-1	3445-6395 8255 2763.5-5372.5 9047.5 5020 2834.5-8080	H24				
Campo Grande ZWCG	SP-2 CG-1	6350-8965 3095 3900.5-6982.5	HJ HJ	Fernando de Noronha ZWFN	NT-2	2570.5-6997.5 9430	H24				
Campos ZWCP	RJ-1	2684.5-6872 9452.5	HJ	Florianópolis ZWFL	PA-1	2834.5-5020 8080	H24	Ilhéus ZWIL	SV-2	2788.5 5897.5 9043	HJ
Caravelas ZWCV	SV-2 RJ-1	2788.5-5897.5 9043 2684.5-6872 9452.5	H24	Formosa ZWFR	SP-3	6380	HJ	João Pessôa ZWJP	NT-2	2570.5-6997.5	HJ
Carolina ZWCI	BE-3	2835-6320 8569	HJ	Fortaleza ZWFZ	NT-1	2545.5-5270 9072.5	H24	Lagoa Santa ZWLS	RJ-4	6365	HJ
Conceição do Araguaia ZWAA	BE-3	6320-2835 9052.5	HJ	Fós do Iguaçu ZWFI	SP-1	3445-6395 8255	HJ				
Cruz Alta ZWCA	PA-2	6320	HX	Goiânia ZWGO	SP-3 GO-2	6987.5-2775 10335 3903.5 7412	HJ	Londrina ZWLO	SP-4	2763.5-5372.5 9047.5	HJ
Cruzeiro do Sul ZWCT	MN-1	7512.5	HX	Gravataí ZWGI	PA-1	2834.5	HJ	Maceió ZWMO	NT-2	2570.5-6997.5 9430	H24

LOCALIDADES PREFIXOS DAS ESTAÇÕES LOCATION STATION CALL SIGN	CANAIS CHANNELS	FREQUÊNCIAS DE TRANSMISSÃO TRANSMISSION FREQUENCY	HORÁRIO SCHEDULE	LOCALIDADES PREFIXOS DAS ESTAÇÕES LOCATION STATION CALL SIGN	CANAIS CHANNELS	FREQUÊNCIAS DE TRANSMISSÃO TRANSMISSION FREQUENCY	HORÁRIO SCHEDULE	LOCALIDADES PREFIXOS DAS ESTAÇÕES LOCATION STATION CALL SIGN	CANAIS CHANNELS	FREQUÊNCIAS DE TRANSMISSÃO TRANSMISSION FREQUENCY	HORÁRIO SCHEDULE
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Salvador ZWSV	NT-2 SV-2 RJ-4	2570.5-6997.5 9430 2788.5-5897.5 9043 2610.5-6952.5 10370	H24	São Paulo ZWSP	SP-1 SP-2 SP-3 SP-4 RJ-2 RJ-3	3445-8255-6395 6350-8965-3095 6987.5-9880-2775 2763.5-5372.5 9047.5 2244.5-9792-5185 2740-6280-9810	H24	Xavantina ZWXV	GO-2	3903.4 7412 10335	HJ
				Tarauacá ZWTK	MN-1	7512.5	HX				
Santa Maria ZWSM	PA-2	2835-6320	0600-1900	Terezina ZWTE	BE-2	6335-8597 3045	HJ				
Santarém ZWSN	BE-4	5920-10335	HJ	Três Lagoas ZWTL	SP-2	6350-8965 3095	HJ				
Santos ZWST	RJ-2	2244.5-5185	HJ	Uberaba ZWUR	SP-3 RJ-3	9880-6987.5 6280-	HJ				
				Uberlândia ZWUL	SP-3	2775-6987.5 9880	HJ				
São José dos Campos ZWSJ	RJ-2	2244.5-9792-5185	HJ	Uruguaiana ZWUG	PA-2	2835-6320	HJ				
São Luiz ZWSL	BE-2	3045-6335	H24	Vitória ZWVT	RJ-1	2684.5-6872 9452.5	H24				

QUADRO «B»
TABLE «B»

CANAIS CHANNELS	FREQUÊNCIAS FREQUENCIES Kcs.			ESTAÇÕES STATIONS									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
BE-1	3315	6375	8080	ZWBE	ZWAM	ZWOI							
BE-2	3045	6335	8597	ZWBE		ZWSL	ZWTE		ZWPB				
BE-3	2835	6320	9052.5	ZWBE	ZWMA	ZWAA	ZWCI						
BE-4	5920	10335	3188.5	ZWBE	ZWSN	ZWMZ	ZWMN						
CG-1	3900.5	6982.5	11695	ZWPP	ZWCG								
GO-2	3903.5	7412	10335	ZWGO	ZWAW	ZWXV	Z_WXI	ZWMN	ZWEK				
MN-1	5750	7512.5		ZWMN	ZWCZ	ZWRB	ZWPV	ZWTK					
NT-1	2545.5	5270.5	9072.5	ZWNT	ZWMS	ZWFZ	ZWPB	ZWPL	PUB-20	ZWRF	PUB-2		
NT-2	2570.5	6997.5	9430.0	ZWNT	ZWFN	ZWJP	ZWRF	ZWMO	ZWSV	ZWAR			
PA-1	2834.5	5020	8080	ZWPA	ZWFL	ZWPG	ZWCT		ZWGI				
PA-2	2835	6320	8597	ZWPA		ZWBG	ZWSM	ZWUG	ZWCA				
RJ-1	2684.5	6872	9452.5	ZWRJ	ZWCP	ZWVT	ZWCV						
RJ-2	5185	2244.5	9792	ZWRJ		ZWSJ	ZWST		ZWSP	ZWPG			
RJ-3	2740	6280	9810	ZWRJ	ZWBH	ZWPC	ZWSP	ZWRZ	ZWUR				
RJ-4	2610.5	6952.5-6365	10370	ZWRJ	ZWBH	ZWPI	ZWLP	ZWSV	ZWPL	ZWBQ	ZWLS		
SP-1	3445	6395	8255	ZWSP	ZWCT	ZWFI	PUD-23						
SP-2	3095	6350	8965	ZWSP	ZWBU	ZWPO	ZWTL	ZWCG	ZPN-4				
SP-3	2775	6380* 6987.5	9880	ZWSP	ZWKP	ZWRP	ZWGO	ZWUR	ZWUL	ZWFR*	ZWPR*		
SP-4	2763.5	5372.5	9047.5	ZWSP	ZWOU	ZWLO	ZWCT						
SV-2	2788.5	5897.5	9043	ZWSV	ZWIL	ZWCV							

DIFUSÃO DE SEQÜÊNCIA DE BOLETINS METEREOLÓGICOS
WEATHER BULLETINS SEQUENCE BROADCASTER

(DIFUSÃO DE ÁREA)
(AREA BROADCAST)

ESTAÇÃO STATION	Indicativo Call Sign	Frequências Frequencies	HORARIO SCHEDULE Funcionamento Operation	 Difusão QAM's Broadcast QAM's	QAM's Incluído na Difusão QAM's Included in Broadcast
1	2	3	4	5	6
CAMPO GRANDE	ZWCG	5115-11580 5115	HJ HN	H+10 H+10	CG-PP-BU-PO TL-ASU
GOIANIA	ZWGO	5115-11580	HJ	H+10	GO-PR-FR-AW XV-XI-EK
PORTO ALEGRE	ZWPA	5235-10260 2835-5235	HJ HN	H+10 H+10	PA-FL-BG-SN UG
RIO DE JANEIRO	ZWRJ	7515-10360 3910-7515	HJ HN	H+10 H+10	RJ-AF-GL-SC CP-VT-CV-SJ BH-PC-RZ-LS BQ-PI-LP
SÃO PAULO	ZWSP	8255-6395 6395-3445	HJ HN	H+10 H+10	SP-CB-MT-KP-RP UR-UL-LO-OU-CT FI-GR-ST-PG
NATAL	ZWNT	5270-9962.5 5270-2545.5	HJ HN	H+10 H+10	NT-FN-JP-RF MO-FZ-PL-JZ
SALVADOR	ZWSV	6952.5-10370 2610.5-6952.5	HJ HN	H+10 H+10	SV-AR-MO-RF IL-CV

ESTAÇÃO STATION	Indicativo Call Sign	Frequências Frequencies	HORARIO SCHEDULE Funcionamento Operation	 Difusão QAM's Broadcast QAM's	QAM's Incluído na Difusão QAM's Included in Broadcast
1	2	3	4	5	6

DIFUSÃO HORÁRIA DE BOLETINS METEOROLÓGICOS
WEATHER BULLETINS HOURLY BROADCASTER

PANAIR DO BRASIL

ESTAÇÃO STATION	Indicativo Call Sign	Frequências Frequencies	HORÁRIO SCHEDULE Funcionamento Operation	Tranmissão QAM's Transmission QAM's	QAM's Incluído na Emissão QAM's Included in Transmission	Retransmitidos por Retransmitted by
1	2	3	4	5	6	7
AMAPÁ	PRP-6	3162.5 5207.5	HN HJ	H+00	AM	BE
ARACAJÚ	PRZ-8	2670 5172.5	HN HJ	H+03	AR	RF e SV
ASUNCIÓN	ZPN-2	3162.5 5162.5 10435	HN H24 HJ	H+04	ASU	CG
BARREIRAS	PRQ-9	2732 5320 10435	HN H24 HJ	H+02	RR	BE e RJ
BAURÚ	PRM-7	3390 5162.5	HN HJ	H+00	BU	RJ
BELÉM	PRR-4	3162.5 6855 5702.5 10435	HN HJ	H+10 H+10	AM BE BN SL PB FZ CI RR MN SN	
BELO HORIZONTE	PRQ-7	2732 5320	HN HJ	H+01	BH MX	RJ
BRAGANÇA	PRZ-9	3162.5 5207.5	HN HJ	H+01	BN	BE
CAMPO GRANDE	PRM-9	3390 5162.5 10435	HN H24 HJ	H+06	CG CR CY TL ASU	
CANAVIEIRAS	PRY-9	2670 5172.5	HN HJ	H+02	CN	RJ
CARAVELAS	PRZ-7	2670 5172.5	HN HJ	H+01	CV	RJ
CAROLINA	PRR-2	2732 5320	HN HJ	H+03	CI	BE
CORUMBÁ	PRR-9	3390 5162.5	HN HJ	H+03	CR	CG
CUIABÁ	PRZ-5	3390 5162.5	HN HJ	H+02	CY	CG
CURITIBA	PRX-3	2732 5207.5	HN HJ	H+04	CT BI	RJ
FLORIANÓPOLIS	PRP-4	2732 5207.5	HN HJ	H+05	FL	PA
FORTALEZA	PRP-5	3162.5 5207.5	HN HJ	H+06	FZ PB	RF BE
MACEIÓ	PRZ-6	2670 5172.5	HN HJ	H+04	MO	RF

DIFUSÃO HORÁRIA DE BOLETINS METEOROLÓGICOS
WEATHER BULLETINS HOURLY BROADCASTER

PANAIR DO BRASIL

ESTAÇÃO STATION	Indicativo Call Sign	Frequências Frequencies	HORARIO SCHEDULE Funcionamento Operation	 Tranmissão QAM's Transmission QAM's	QAM's Incluído na Emissão QAM's Included in Transmission	Retrans-mitidos por Retrans-mitted by
1	2	3	4	5	6	7
MANAUS	PRQ-4	3390 6855 10435	HN H24 HJ	H+05	MN	BE
MONTES CLAROS	PRM-2	2732 5320	HN HJ	H+00	MK	RF
NATAL	PRZ-4	3162.5 5207.5	HN HJ	H+05	NT	RF
PARNAÍBA	PRX-2	3162.5 5207.5	HN HJ	H+02	PB	BE
PORTO ALEGRE	PRP-7	2732 5207.5 9335	HN H24 HJ	H+08	FL PA CXMU LWEZ	
RECIFE	PRQ-6	2670 5172.5 11620	HN H24 HJ	H+08	FZ NT RF MO AR	
RIO DE JANEIRO (Gramacho)	PRP-8	3390 5320 10435	HN H24 HJ	H+15	RJ GL SP BH VT — CT CV — RR BU — MK CN — SV FL	

ESTAÇÃO STATION	Indicativo Call Sign	Frequências Frequencies	HORARIO SCHEDULE Funcionamento Operation	 Tranmissão QAM's Transmission QAM's	QAM's Incluído na Emissão QAM's Included in Transmission	Retrans-mitidos por Retrans-mitted by
1	2	3	4	5	6	7
SALVADOR	PRP-2	2670 5172.5 9335	HN H24 HJ	H+05	AR SV CN CV	RJ
SANTARÉM	PRQ-5	3390 6855	HN HJ	H+04	SN	BE
SÃO LUIZ	PRR-5	3162.5 5207.5	HN HJ	H+03	SL PB	BE
SÃO PAULO	PRX-4	2732 5207.5	HJ HJ	H+07	SP BU CT	RJ
TRÊS LAGOAS	PRM-8	3390 5162.5	HN HJ	H+01	TL	CG
VITÓRIA	PRQ-3	2670 5172.5	HN HJ	H+00	VT	RJ

DIFUSÃO HORÁRIA DE BOLETINS METEOROLÓGICOS
WEATHER BULLETINS HOURLY BROADCASTER

S/A EMPRÊSA DE VIAÇÃO AÉREA RIO GRANDENSE

ESTAÇÃO / STATION	Indicativo / Call Sign	Frequências / Frequencies	HORARIO SCHEDULE: Funcionamento / Operation	HORARIO SCHEDULE: Difusão QAM's / Broadcast QAM's	QAM's Incluído na Difusão / QAM's Included in Broadcast
1	2	3	4	5	6
ALEGRETE	ZVB-2	2772 5800	* **	H+50/54	AL
APUCARANA	ZAZ	5075 8085	x x x	H+10/15	AZ
ARACAJU	ZZB-8	5075	***	H+20/24	AR
ARARANGUA	ZVM-6	3180 4502.5	* **	H+00/04	AD
BAGÉ	ZVA-4	2545.5 5347.5	* **	H+55/59	BG
BELMONTE	ZBM	5075	***	H+25/30	BM
CACHOEIRA DO SUL	ZVC-9	2772 5800	* **	H+50/54	KS
CARAZINHO	ZVB-6	3180 6905	x x x	H+05/09	KW
CAXIAS DO SUL	ZCX	3180 4502.5	* **	H+00/04	CX
CORNÉLIO PROCÓPIO	ZVD-9	5075 8085	x x x	H+00/15	CC
CRUZ ALTA	ZVA-7	2772 5950	* **	H+00/04	CA
CURITIBA	ZVB-9	5075 8085	x x x	H+10/15	CT
ERECHIM	ZVL-8	3180 6905	x x x	H+05/09	EI
FLORIANÓPOLIS	ZVE-4	3180 4502.5	* **	H+00/04	FL
FOZ DO IGUAÇU	ZFI	5075 8085	x x x	H+10/15	FI
IGUAPE	ZIG	5075 8085	x x x	H+10/15	IG
IJUÍ	PPA-73	2772 5950	* **	H+00/04	IV
ITAJAÍ	ZVL-7	3180 5950	* **	H+50/54	TJ
ITAQUI	PPC-92	2772 5800	* **	H+50/54	IQ
JAGUARÃO	ZVA-9	2545.5 5347.5	* **	H+55/59	JA
JOAÇABA	ZVL-9	3180 6905	x x x	H+05/09	JS
JOÃO PESSOA	PPE-50	5075	***	H+20/24	JP
JOINVILLE	ZVE-5	3180 5950	* **	H+50/54	JV
LAJES	PRP-9	3180 4502.5	* **	H+00/04	LI

NOTA: * Das 0500 às 0630 — ** Das 0630 às 1930 — * Das 0500 às 1900 — x Das 0500 às 0830 e 1830 às 1900 — xx Das 0830 às 1800**

DIFUSÃO HORÁRIA DE BOLETINS METEREOLÓGICOS
WEATHER BULLETINS HOURLY BROADCASTER

S/A EMPRÊSA DE VIAÇÃO AÉREA RIO GRANDENSE

ESTAÇÃO STATION	Indicativo Call Sign	Frequências Frequencies	HORARIO SCHEDULE Funcionamento Operation	HORARIO SCHEDULE Difusão QAM's Broadcast QAM's	QAM's Incluído na Difusão QAM's Included in Broadcast
1	2	3	4	5	6
LIVRAMENTO	ZVA-5	2545.5 5347.5	* **	H+55/59	LI
LONDRINA	PPA-90	5075 8085	x x x	H+10/15	LO
MACEIÓ	ZMO	5075	***	H+20/24	MO
NATAL	ZZB-6	5075	***	H+20/24	NT
PARANAGUÁ	PPD-74	5075 8085	x x x	H+10/15	PG
PASSO FUNDO	ZVA-8	3180 6905	x x x	H+05/09	PF
PELOTAS	ZVA-3	2545.5 5347.5	* **	H+55/59	PK
PENÊDO	PPD-94	5075	***	H+20/24	PE
PÔRTO ALEGRE	ZVA-2 ZVA-2 ZVA-2 ZVA-2 ZVA-2 ZVA-2 ZVA-2 ZVA-2 ZVA-2 ZYA-2	2545.5 2772 3180 4502.5 4637.5 5347.5 5800 5950 6905 5950	* * * *** x ** ** ** x x	H+55/59 H+00/04 H+50/54 H+50/54 H+00/04 H+05/09 H+55/59 H+50/54 H+00/04 H+50/54 H+05/09 H+15/25	PA PA PA PA PA PA PA PA PA PA-PK-RG-JA-VP BG-LI-KS-SM-SG-RA AL-UG-QR-IQ-CA-SA IV-LG-SB-KW-PF-EI HX-JS-UV-TM-AD-TX CX-LJ-FL-TJ-JV
QUARAÍ	PPD-92	2772 5800	* **	H+50/54	QR
RECIFE	ZZB-5	5075	***	H+20/24	RF
RIO DE JANEIRO	ZVB-4	5075 6905	*** ***	H+25/30	RJ, SC e GL
RIO GRANDE	ZVB-7	2545.5 5347.5	* **	H+55/59	RG
ROSÁRIO DO SUL	ZVM-5	2772 5800	* **	H+50/54	RA
SALVADOR	ZZB-5	5075	***	H+20/24	SV
SANTA MARIA	ZVM-7	2772 5800	* **	H+50/54	SM
S. VITÓRIA DO PALMAR	ZVB-8	2545.5 5347.5	* **	H+55/59	VP
SANTO ANGELO	ZVB-5	2772 5950	* **	H+00/04	SA
SÃO BORJA	PPD-64	2772 5950	* **	H+00/04	SB
SÃO GABRIEL	ZVB-3	2772 5800	* **	H+50/54	SG
SÃO LUIZ GONZAGA	ZLG	2772 5950	* **	H+00/04	LG
SÃO PAULO	ZVC-8	5075 8085	x x x	H+10/15	SP e SJ
TRAMANDAÍ	ZTM	3180 4502.5	* **	H+00/04	TM

NOTA: * Das 0500 às 0630 — ** Das 0630 às 1930 — *** Das 0500 às 1900 — x Das 0500 às 0830 e 1830 às 1900 — xx Das 0830 às 1800

DIFUSÃO HORÁRIA DE BOLETINS METEOROLÓGICOS
WEATHER BULLETINS HOURLY BROADCASTER

S/A EMPRÊSA DE VIAÇÃO AÉREA RIO GRANDENSE

ESTAÇÃO STATION	Indicativo Call Sign	Frequências Frequencies	HORARIO SCHEDULE Funcionamento Operation	HORARIO SCHEDULE Difusão QAM's Broadcast QAM's	QAM's Incluído na Difusão QAM's Included in Broadcast
1	2	3	4	5	6
TUBARÃO	ZTX	3180 4502.5	* **	H+00/04	TX
UNIÃO DA VITÓRIA	PPA-94	3180 6905	x xx	H+05/09	UV
URUGUAIANA	ZVA-6	2772 5800	* **	H+50/54	UG
VITÓRIA	ZZB-7	5075	***	H+25/30	VT
XAPECÓ	PPC-93	3180 6905	x xx	H+05-09	HX

ESTAÇÃO STATION	Indicativo Call Sign	Frequências Frequencies	HORARIO SCHEDULE Funcionamento Operation	HORARIO SCHEDULE Difusão QAM's Broadcast QAM's	QAM's Incluído na Difusão QAM's Included in Broadcast
1	2	3	4	5	6

NOTA: * Das 0500 às 0630 — ** Das 0630 às 1930 — *** Das 0500 às 1900 — x Das 0500 às 0830 e 1830 às 1900 — xx Das 0830 às 1800

I — NORMAS PARA COMUNICAÇÃO DE PERIGO

1.1 Quando uma aeronave está ameaçada de perigo sério e/ ou eminente e necessita de auxílio imediato, o seu comandante deve tomar as seguintes providências:

1.2 Ligar o equipamento automático de emergência, se o tiver.

1.3 Escolher uma freqüência radiotelegráfica ou radiofônica, geralmente uma das mencionadas abaixo. A primeira transmissão da aeronave deve ser feita na aero-terrestre designada para a rota seguida.

1.4 Transmitir os sinais convenientes da maneira seguinte:

1.4.1 Radiotelegrafia — SOS SOS SOS DE (Chamada de aeronave 3 vêzes) (msg de perigo) (traço —20 segundo) (sinal de chamada K).

1.4.2 HF Radiofonia — MÊDÊ MÊDÊ MÊDÊ (que corresponde ao SOS) de (a identificação da aeronave 3 vêzes) (msg de perigo) seguido de um período de 20-segundos, durante o qual não é feita nenhuma transmissão radiofônica, ficando, porém o botão do microfone comprimido (identificação da aeronave) Câmbio.

1.4.3 VHF Radiofonia — MÊDÊ MÊDÊ MÊDÊ (que corresponde ao SOS) de (a identificação da aeronave 3 vêzes) (msg de perigo) Câmbio.

1.5 Havendo tempo, as seguintes informações devem ser transmitidas:
1) A posição estimada e a respectiva hora;
2) Rumo magnético ou verdadeiro e qual a velocidade indicada;
3) Altitude;
4) Tipo da Aeronave;
5) Natureza do perigo;
6) A intenção do comandante (como seja pouso forçado no mar ou em terra).

1.6 A mensagem de perigo deve ser transmitida intermitentemente até ser respondida.

1.7 Pouco antes de um pouso forçado o manipulador deve ser fechado; quando a aeronave disponha de radiofonia, deve-se empregar todos os meios para manter uma transmissão contínua. Tal procedimento será adotado se não houver risco de incêndio.

1.8 Cessando o perigo, a aeronave deve transmitir, na mesma freqüência uma msg. cancelando o estado de perigo.

DISTRESS COMMUNICATIONS PROCEDURE

1.1 When an aircraft is threatened by serious and/or imminent danger, and requires immediate assistance, the person in command of the aircraft will direct appropriate action as follows:

1.2 Turn on automatic emergency equipment if so provided.

1.3 Use one of the radio-telegraphy or radio-telephony frequencies mentioned below or any other frequency available. The first transmission by the aircraft shall be on the designated air-ground route frequency.

1.4.1 Transmit the distress signal SOS (three times) the word DE, followed by call sign of the aircraft (three times), the distress message, a twenty second dash, the call sign of the aircraft once, and the signal K.

1.4.2 When HF Radio-Telephony is used — Transmit the distress signal MAYDAY (three times), the words THIS IS, the identification of the aircraft (three times), the distress message followed by a twenty second period during which the microphone button remains depressed, the identification of the aircraft once, and the word OVER.

1.4.3 When VHF Radio-Telephony is used — Transmit the distress signal MAYDAY (three times), the words THIS IS, followed by the identification of the aircraft (three times), the distress message, and the word OVER.

1.5 If time permits, the following information shall be transmitted:
1) estimated position and time thereof;
2) true heading and indicated air speed;
3) altitude;
4) type of aircraft;
5) nature of distress;
6) intention of person in command (such as forced alighting on the sea or crash landing).

1.6 The distress message shall be repeated at intervals until an answer has been received.

1.7 Immediately prior to a forced or crash landing, the telegraph key shall be closed. If the aircraft is equipped with radio-telephone and there is no risk of fire, any means available shall be used to obtain continuous transmission.

1.8 If the aircraft is no longer in distress, is must transmit, on the same frequency, a message cancelling the state of distress.

FREQÜÊNCIAS A SEREM USADAS EM CASO DE PERIGO

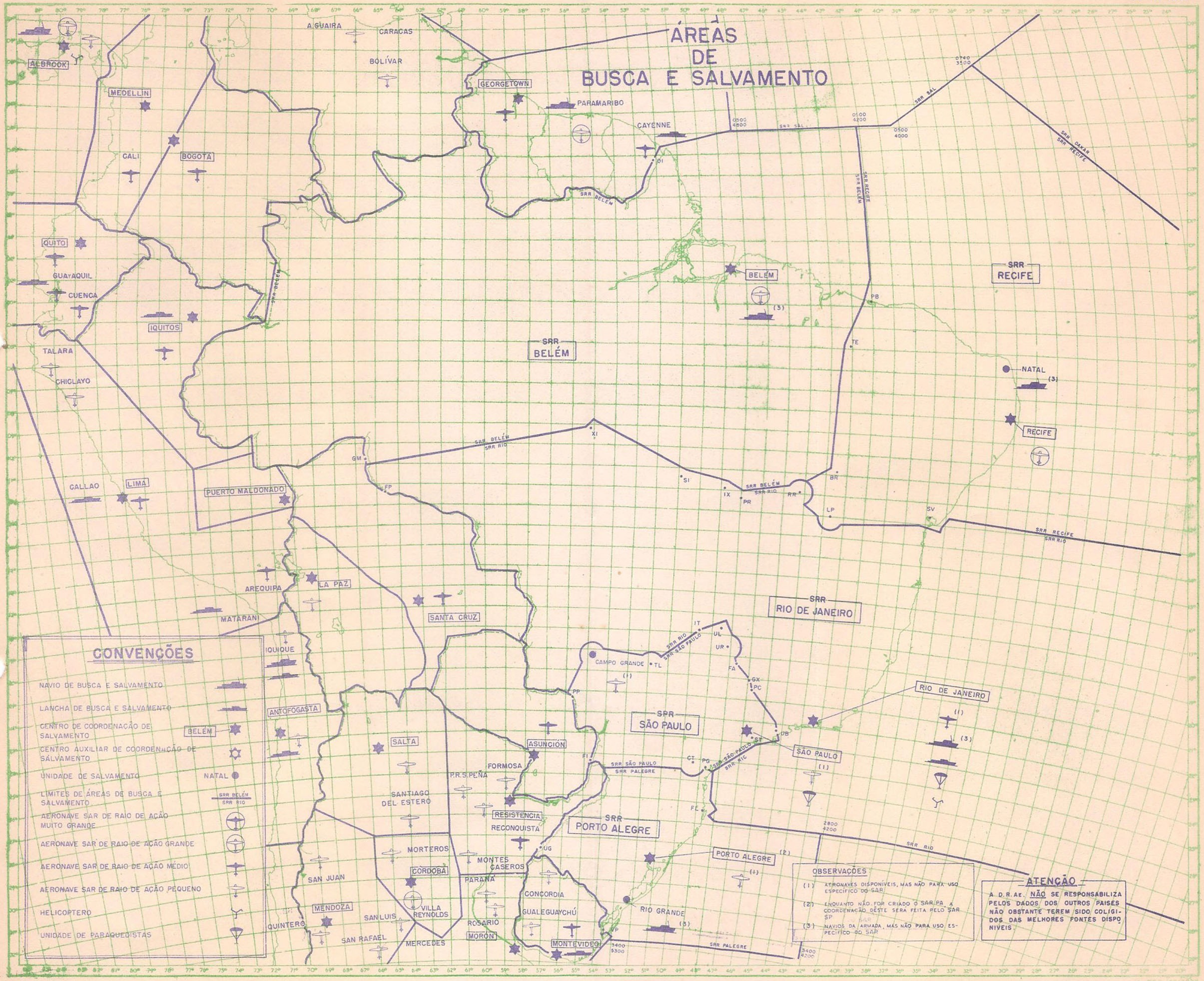
DISTRESS FREQUENCIES

FREQÜÊNCIA FREQUENCY	EM ON	USO NORMAL NORMAL USE	OPERADO POR OPERATED BY
As freqüências aero-trrestres de comunicações em rota Air-ground route frequencies	A3	Contrôle de Tráfego Aéreo Air traffic control	D. R.
118.1	A3	Tôrres de Contrôle Control Towers	D. R.
5680	A1/A3	Freqüência de Emergência Emergency Frequency	D. R.
*500	A2	Aviso Internacional de Perigo International distress signal	Navios de superfície da Marinha e estações da costa a serviço da Marinha Navy surface vessels coastal stations operating for the Navy

* A chamada de perigo deve, sempre que viável, ser precedida de perto pelo sinal de alarme automático de doze traços de quatro segundos, com intervalos de um segundo entre cada um deles. É recomendável que o sinal de alarme seja seguido do sinal SOS, pois existem receptores que são acionados por êste sinal. Os períodos de silêncio internacional são observados dos 15 aos 18 e dos 45 aos 48 minutos depois de cada hora. As chamadas de perigo transmitidas durante êsses períodos terão a máxima eficácia.

* The distress call should, when practicable, be immediately preceded by the automatic alarm signal of twelve four-second dashes, with intervals of one second between each. It is recommended that the alarm signal be immediately followed by the SOS signal in order to operate automatic apparatus which may depend on the distress signal for actuation. Distress calls are most effective when transmitted during the international silence periods, 15 to 18 and 45 to 48 minutes past each hour.

07 NOV. 55


ÁREAS DE BUSCA E SALVAMENTO
ALBROOK
MEDELLIN
CALI
BOGOTÁ
A GUAIRA
CARACAS
BOLÍVAR
GEORGETOWN
PARAMARIBO
CAYENNE
QUITO
GUAYAQUIL
CUENCA
IQUITOS
TALARA
CHICLAYO
GALLAO
LIMA
PUERTO MALDONADO
AREQUIPA
MATARANI
LA PAZ
SANTA CRUZ
IQUIQUE
ANTOFAGASTA
SALTA
ASUNCIÓN
FORMOSA
P.R.S.PEÑA
SANTIAGO DEL ESTERO
RESISTENCIA
RECONQUISTA
MORTEROS
CÓRDOBA
MONTES CASEROS
PARANÁ
SAN JUAN
MENDOZA
SAN LUIS
VILLA REYNOLDS
SAN RAFAEL
QUINTERO
ROSARIO
MORÓN
MERCEDES
CONCORDIA
GUALEGUAYCHÚ
MONTEVIDEO
SRR BELÉM
BELÉM
SRR RECIFE
NATAL
RECIFE
SRR RIO DE JANEIRO
RIO DE JANEIRO
CAMPO GRANDE
SPR SÃO PAULO
SÃO PAULO
SRR PORTO ALEGRE
PORTO ALEGRE
RIO GRANDE
SRR SAL
SRR DAKAR
SRR RECIFE
SRR BELÉM
SRR RIO
SRR SÃO PAULO
SRR PALEGRE
0740 3500
0500 4800
0100 4200
0500 4000
2800 4200
3400 5300
3400 4200
CONVENÇÕES
NAVIO DE BUSCA E SALVAMENTO
LANCHA DE BUSCA E SALVAMENTO
CENTRO DE COORDENAÇÃO DE SALVAMENTO
CENTRO AUXILIAR DE COORDENAÇÃO DE SALVAMENTO
UNIDADE DE SALVAMENTO
LIMITES DE ÁREAS DE BUSCA E SALVAMENTO
AERONAVE SAR DE RAIO DE AÇÃO MUITO GRANDE
AERONAVE SAR DE RAIO DE AÇÃO GRANDE
AERONAVE SAR DE RAIO DE AÇÃO MÉDIO
AERONAVE SAR DE RAIO DE AÇÃO PEQUENO
HELICÓPTERO
UNIDADE DE PARAQUEDISTAS
OBSERVAÇÕES
(1) AERONAVES DISPONÍVEIS, MAS NÃO PARA USO ESPECÍFICO DO SAR
(2) ENQUANTO NÃO FOR CRIADO O SAR PA, A COORDENAÇÃO DÊSTE SERÁ FEITA PELO SAR SP
(3) NAVIOS DA ARMADA, MAS NÃO PARA USO ESPECÍFICO DO SAR
ATENÇÃO
A D.R.AE. NÃO SE RESPONSABILIZA PELOS DADOS DOS OUTROS PAISES NÃO OBSTANTE TEREM SIDO COLIGIDOS DAS MELHORES FONTES DISPONIVEIS.

30 NOV 55

2ª

PARTE

(PART-II)

LOCAL STATION	AUXILIOS A NAVEGAÇÃO AIDS TO NAVIGATION					CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇÃO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIÃO (ESTAÇÃO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES REMARKS
	Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ADAMANTINA (SP) 2140s - 5105w	BS	ZYT-2	1510	0800-2200											
AFONSOS (DF) (1)															1. Vide Rio de Janeiro. 1. See Rio de Janeiro.
AGUDOS (SP) 2229s - 4858w	BS	ZYR-50	1550	0700-1230 1830-2300											
AIMORÉS (MG) 1929s - 4114w	NDB BS	ZY ZYV-28	245 820	RQ(1) 0700-0900 1000-1400 1700-2200	NAB										1. Pedir a PYE Rio de Janeiro. 1. Call PYE (Rio de Janeiro).
ALEGRETE (RS) 2946s - 5547w [C]	NDB BS	AL ZYE-9	260 1510	HX-RQ 0800-2200	VRG					ZXE	2987-5649	2987-5649	HX-RQ	VRG	
ALFENAS (MG) 2121s - 4554w	NDB BS	FE ZYO-8	1665 1600	RQ 0900-2230	TAN					ZZZ-9 PPD-20	5506.5 2931 5656.5	5506.5 2931 5656.5	HX HX HX	TAN RSA RSA	
ALMENARA (MG) 1610s - 4041w										PPA-77	5506.5	5506.5	HX	TAN	
ALTAMIRA (PA) 0313s - 5245w	NDB	PVK	365 1708	HX-RQ RQ	PAB PAB					PVK	3481 5529	3481 5529	HX-RQ HX	PAB PAB	
ALTO PARANA (PR) 2307s - 5223w										PPD-47	5710.5	5710.5	HX	RSA/ /ABR	
ALTO ARAGUAIA (MT) 1719s - 5313w	NDB	HG	265	RQ(1)	RSA/ABR					ZHG	5461.5 2931	5461.5 2931	HX HX	RSA/ RSA/ /ABR /ABR	1. Pedir a ZHG. 1. Call ZHG.
AMAPÁ (AP) 0205n - 5046w [C]	NDB	AM	275	H24	PAB/DR					ZWAM (1) R. Amapá PVP	5105 4220 —— 3460.5 6634.5	5105 4220-5680 —— 3460.5 6634.5	HJ HJ HX-RQ (2) HJ	DR DR PAB PAB	1. Informa condições de pouso e decolagem. 1. Gives landing and take off conditions. 2. 0800-1900.

LOCAL STATION	AUXILIOS À NAVEGAÇÃO AIDS TO NAVIGATION					CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇÃO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIÃO (ESTAÇÃO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES REMARKS
	Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
AMERICANA (SP) 2244s - 4721w	BS	ZYR-32	1490	0800-2200											
AMPARO (SP) 2243s - 4646w	BS	ZYJ-4	1600	1000-1300 1600-2230											
ANAPOLIS (GO) 1619s - 4858w	NDB BS	AN ZYJ-3	250 1480	0500-2300 0900-1400 1500-2200	ABR/DR					ZYF PRM-4 ZZQ-4 PPA-80	5596.5 2854-6544.5 5795-7590 3039 5295-8245	5596.5 2854-6544.5 5795-7590 3039 5295-8245	HX HX HX HX HX	RSA/ /ABR VSP VSP LDA TAN	
ANDRADINA (SP) 2054s - 5123w	NDB BS	DK ZYR-23	230 1010	RQ (1) 0700-2200	CRU					PPDK	3102 6627	3102 6627	HX HX	CRU CRU	**1. Pedir à PPDK.** 1. Call PPDK.
ANTONINA (PR) 2526s - 4842w	BS	ZYX-6	1580	0730-0900 1000-1500 1700-2000											
APARECIDA (SP) 2250s - 4513w	BS	ZYR-44	1600	0700-2300											
APARECIDA DO TABOADO (MT) 5105s-2005w	NDB	AB	235	RQ (1)	RSA/ABR					ZAB (2)	2931 5461.5	2931 5361.5	HX HX	RSA/ /ABR RSA/ /ABR	**1. Pedir à ZAB.** 1. Call ZAB. **2. Provisório.** 2. Provisional.
APUCARANA (PR) 2334s - 5127w	NDB BS	AZ ZYP-8	230 (2) ... 1550	HJ 0800-1100 1400-2200	VRG/DR					PPA-62 ZAZ (1) PRD-32	3102-6627 5430 6685 3418.5 5710.5 2931	3102-6627 5430 6685 3418.5 5710.5 2931	HX HX HX/RQ HX/RQ HX HX	CRU CRU VRG VRG RSA/ /ABR RSA/ /ABR	**1. Provisório.** 1. Provisional. **2. Atende em fonia em caso de emergência.** 2. Listens on voice in emergencies.
AQUIDAUANA (MT) 2029s 5547w	NDB BS	PRU-2 ZYX-20	411 1330	RQ 0900-1130 1500-1700 1800-2200	CRU					PRU-2 ZAQ (1)	3102-6627 2931 5461.5	3102-6627 2931 5461.5	HX HX HX	CRU RSA/ /ABR RSA/ /ABR	**1. Provisório.** 1. Provisional.

LOCAL STATION	AUXILIOS À NAVEGAÇÃO AIDS TO NAVIGATION					CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇÃO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIÃO (ESTAÇÃO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES REMARKS
	Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ARACAJU (SE)	NDB	AR	354	H24	PAB/DR					ZWAR	5105	5105	HJ	DR	1. **Informa condições de pouso e decolagem.**
1055s - 3704w	BS	PRJ-6	630	0700-0900 1000-1500 1700-2300						R. Aracajú (1)	4220 ——	4220-5680 ——	HJ	DR	1. Gives landing and take off conditions.
[C]										PRE	3460.5	3460.5	HN (2)	PAB	2. **1900-0800.**
											4703.5	4703.5	HX	PAB	
											6634.5	6634.5	HX/RQ	PAB	
										ZVK-4	5506.5	5506.5	HX	TAN	
										ZZB-8	6685	6685	HX/RQ	VRG	
											10093.5	10093.5	HX/RQ	VRG	
											3418.5	3418.5	HX/RQ	VRG	
										ZZZ-3	3081	3081	HX	RSA/ /ABR	
											5596.5	5596.5	HX	RSA/ /ABR	
ARAÇATUBA (SP)	NDB	PQI	325	RQ	CRU					PQI	3102-6627 8956-5430	3102-6627 8956-5430	HX HX	CRU CRU	
2112s - 5026w	BS	PRI-8	1330	0900-2200						ZZE	5461.5	5461.5	HX	RSA /ABR	
											2931	2931	HX	RSA/ /ABR	
											5710.5	5710.5	HX	RSA/ /ABR	
ARAGARÇAS (GO)	NDB	AW	320 ...	RQ	DR					ZWAW Rádio Aragarças	5105	5105	HJ	DR	1. **Através de NDB AW.**
1554s - 5214w											320 (1) ——	4220 ——	RQ	DR	1. Though NDB AW.
ARAPONGAS (PR)	NDB	OG	365	RQ (1)	RSA					ZZY-4	5710.5	5710.5	HX	RSA/ /ABR	1. **Pedir a ZZY-4.**
2322s - 5136w	BS	ZYZ-3	1560	0700-2230							2931	2931	HX	RSA/ /ABR	1. Call ZZY-4.
ARAGUARI (MG)	NDB	PYN	310	HJ	VSP					ZZE-7	5596.5	5596.5	HX	RSA/ /ABR	
1839s - 4811w	BS	PRJ-3	930	0800-1400 1500-2200						PRM-3	2854 6544.5	2854 6544.5	HX HX	VSP VSP	
										PPA-79	5295-6730	5295-6730	HX	TAN	
ARARANGUA (SC)	NDB	AD	221 (1) ...	HJ	VRG/DR					ZZX	3418.5 5484	3418.5 5484	HJ (2) HJ (2)	VRG VRG	1. **Atende em fonia em caso de emergência.**
2856s - 4933w	BS	ZYT-3	1550	1100-1400 1700-2000											1. Listens on voice in emergencies. 2. **0600-1800.**
ARARAQUARA (SP)	BS	PRD-4	1370	0700-2230											
2147s - 4825w															

LOCAL STATION	AUXILIOS A NAVEGAÇAO AIDS TO NAVIGATION					CONTROLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇÃO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIAO (ESTAÇAO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES REMARKS
	Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ARAXA (MG) 1935s - 4645w	NDB BS	AX ZYI-4	290 1420	HX-RQ 0700-2200	VSP					ZZO-9	2854 6544.5	2854 6544.5	HX HX	VSP VSP	
ARUANA (GO) 1455s - 5105w	NDB	AJ	411	RQ	CRU					ZVX-2	3102 5725.5	3102 5725.5	HX HX	CRU CRU	
ASSIS (SP) 2237s - 5024w	NDB BS	AY ZYA-9	300 1530	RQ 0700x2200 (1)	VSP					ZZJ-3	5536.5 3211.5	5536.5 3211.5	HX HX	VSP VSP	1. Domingos: 1200-2200. 1. Sundays: 1200-1800.
AVARÉ (SP) 2306s 4854w	NDB BS	VE ZYS-3	240 1570	RQ 1100-1300 1700-2200	VSP					ZZJ-6	5536.5 3211.5	5536.5 3211.5	HX HX	VSP VSP	
BAGÉ (RS) 3123s - 5408w [C]	NDB BS	BG ZYG-4	355 1460	H24 1100-2200	VRG/DR					R. Bagé ZYW PPA-85	4220 2987-5649 3102-6627	4220-5680 2987-5649 3102-6627	HJ(1) HX/RQ HX	DR VRG CRU	1. Pedir à R. P .Alegre ZWPA ou ACC-PA. 1. Call R - P. Alegre ZWPA or ACC-PA.
BANDEIRANTES (PR) 2307s - 5023w	BS	ZYS-24	1390	0730-1810											
BARBACENA (MG) 2113s - 4346w [C]	BS	ZYL-8	820	0900-1300 1500-1900 2000-2200											
BARRA DO CORDA (MA) 0531s - 4515w	NDB	OR	300	RQ (1)	TAN					PPOR	5506.5	5506.5	HX	TAN	1. Pedir à PPOR. 1. Call PPOR.
BARRA DO PIRAÍ (RJ) 2228s - 4349w	BS	ZYG-7	1600	0900-1200 1800-2200											

LOCAL STATION	AUXÍLIOS À NAVEGAÇÃO AIDS TO NAVIGATION					CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇÃO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIÃO (ESTAÇÃO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES REMARKS
	Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
BARRA MANSA (RJ) 2233s - 4412w	BS	ZYJ-2	1460	0900-1300											
BARREIRAS (BA) 1212s - 4458w	NDB	RR	375	HJ (2)	PAB/DR					Barreiras PVO	5581.5 2910 3023.5 13344.5 8845.5 3460.5 6634.5 11375.5	5581.5 2910 3023.5 13344.5 8845.5 3460.5 6634.5 11375.5	HX (1) HX-HN HX-RQ HX-RQ HX HN(1) H24 HJ(3)	PAB PAB PAB PAB PAB PAB PAB PAB	1. 1900-0800. 2. 0500-1900. 3. 0800-1900.
BARRETOS (SP) 2033s - 4833w	NDB BS	BZ PRJ-8	420 1530	RQ (1) 0900-1300 1500-2300	TAN					ZZZ-7	6649.5	6649.5	HJ	TAN	1. Pedir à ZZZ-7. 1. Call ZZZ-7.
BATATAIS (SP) 2053s - 4735w	BS	ZYN-8	1540	0900-1300 1600-2130											
BAURU (SP) 2220s - 4906w [C]	NDB BS	BU PRG-8	295 ... 1210	H18 0800-1300 1400-2300	DR					R. Bauru (1) PRF ZZJ-8	(3) 295 3488.5 4703.5 3211.5 5536.1	4220-5680 .... 3488.5 4703.5 3211.5 5536.1	HJ (2) HX-HN HX HX HX	DR PAB PAB VSP VSP	1. Informa condições de pouso e decolagem. 1. Gives landing and take off conditions. 2. 1900-0800. 3. Através NDB BU. 3. Through NDB BU.
BAÚS (MT) 1823s - 5251w	NDB	WB	400	RQ (1)	RSA					ZWB (2)	5461.5 2931	5461.5 2931	HX HX	RSA /ABR RSA/ ABR	1. Pedir à ZWB. 1. Call ZWB. . 2. Provisório. 2 Provisional.
BEBEDOURO (SP) 2057s - 4835w	BS	ZYG-6	1580	0900-1300 1500-2100											

LOCAL STATION	AUXILIOS A NAVEGAÇAO AIDS TO NAVIGATION					CONTROLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇÃO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIAO (ESTAÇÃO DE COMUNICACÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES REMARKS
	Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
BELEM (PA)	NDB	BE	250 ...	H24	DR	(3) (6) TWR(s)	118.1Mc	118.1Mc	H24	ZWBE (s)	5105	5105	H24	DR	**1. Através do NDB BE.** 1. Through NDB BE.
0127s - 4831w [C]	BS	PRC-5	1450	0600-1400 (2) 1600-2230			250 (1)	3023.5	H24	(s) R. Belém	126.7Mc	126.7Mc	H24	DR	**2. Domingos: 0600-2230.** 2. Sundays: 0600-2230.
								4495	H24		4220	4220-5680	H24	DR	
	BS	ZYE-20	1130	0500-0100				5680	H24	ZYG	3081	3081	HJ	RSA/ /ABR	**3. Entre 2300—0500 pedir ao ACC BE com 15 minutos de antecedência.** 3. Between 2300—0500 call ACC be 15 minutes in advance.
											5596.5	5596.5	HJ	RSA/ /ABR	
											8961.5	8961.5	HJ	RSA/ /ABR	**4. 1900-0800.**
										PQZ	3102 5725.5 6627-8956	3102 5725.5 6627-8956	HX HX HX	CRU CRU CRU	**5. 0800-1900.** **6. Atende o serviço de APP.** 6. APP service available.
										Belém	2910	2910	HN(4)	PAB	
											5581.5	5581.5	H24	PAB	
											8845.5	8845.5	H24	PAB	
											13344.5	13344.5	HX/RQ	PAB	
										PVQ	3481 3460.5 4703.5 5529 6634.5 11375.5	3481 3460.5 4703.5 5529 6634.5 11375.5	(4) HX/HN HN(4) H24 HJ(5) H24 HJ(5)	PAB PAB PAB PAB PAB PAB	
										ZZR-5	3039	3039	HX	LDA	
BELO HORIZONTE (MG)	NDB	BH	270 ...	H24	DR	(s) TWR	270 (1)	3023.5	HJ	ZWBH (s)	5105	5105	H24	DR	**1. Através do NDB BH.** 1. Through NDB BH.
								4495	HJ	(s) R Belo Horizonte	4220	4220-5680	H24	DR	**2. Aeroporto.** 2. Airport.
1955s - 4356w	NDB	PVH	352	HX-RQ	PAB			5680	HJ						
[C]	BS	PRI-3	880	0600-0100						PVH	3460.5	3460.5	(3) HX/HN	PAB	**3. 1900-0800.**
	BS	PRH-6	1340	0700-2400							3488.5 4703.5 6634.5	3488.5 4703.5 6634.5	(3) HX/HN HJ(4) HJ(4)	PAB PAB PAB	**4. 0800-1900.**
	BS	PRC-7	690	0700-2300											
	BS	ZYV-47	1080	0700 2400											
										ZZP	(2) 5295-8245	5295-8245 (2)	HX	TAN	
										ZVD-3	3130-5145 8555	3130-5145 8555	RQ RQ	NAB NAB	
										ZZS-3	3039	3039	HX	LDA	
										ZYJ	2931	2931	HX	RSA/ /ABR	
											5596.5	5596.5	HX	RSA/ /ABR	
											5656.5	5656.5	HX	RSA/ /ABR	

LOCAL	AUXILIOS À NAVEGAÇAO AIDS TO NAVIGATION					CONTROLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇAO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIÃO (ESTAÇAO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES
STATION	Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	REMARKS
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
BENTO GONÇALVES (RS) 2910s - 5135w	NDB BS	ZB (1) ZYQ-5	240 1570	HX 1000-1400 1600-2200	VRG					ZZK (1)	4250-5075	4250-5075	HX	VRG	1. Fechado temporàriamente. 1. Closed temporarily.
BIRIGUI (SP) 2119s - 5018w	BS	ZYR-8	1580	0800-1200 1300-2300											
BLUMENAU (SC) 2655s - 4903w	BS	PRC-4	1330	0800-2300											
BOA VISTA (RB) 0249N - 6040w	NDB	PQV	321	RQ	CRU					PQV ZVR-2	3102-6627 8956 7400	3102-6627 8956 5105	HX HX RQ (1)	CRU CRU GTR	1. Pedir à ZWMN (MANAUS). 1. Call ZWMN.
BOCA DO ACRE (AM) 0845s - 6724w	NDB	PRO	305 1708	HX-RQ RQ	PAB PAB					PRO	3481 5529	3481 5529	HX-RQ HX	PAB PAB	
BOM DESPACHO (MG) 1710s - 4320w	BS	ZYY-4	1540	0800-1200 1500-2200 (1)											1. Sáb. e Domingos 0800-1200 1500-2400 1. Saturdays and Sundays 0800-1200 1500-2400
BOM JESUS DA LAPA (BA) 1316s - 4326w [C]	NDB	LP	415	HJ	ABR/DR					ZWLP R. Lapa PVL	5105 4220 3350-6565	5105 4220-5680 3350-6565	HJ HJ HX/RQ	DR DR ABR	
BOTUCATU (SP) 2253s - 4826w	NDB BS	BK PRF-8	235 1540	RQ 0930-1300 1500-2300	VSP					ZZL-4	5536.5 3211.5	5536.5 3211.5	HX HX	VSP VSP	

LOCAL STATION	AUXÍLIOS A NAVEGAÇÃO AIDS TO NAVIGATION					CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇÃO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIÃO (ESTAÇÃO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES REMARKS
	Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
BRAGANÇA (PA) 0104s - 4646w [C]	NDB	PRL	281	HX-RQ	PAB										
BRAGANÇA PAULISTA (SP) 2300s - 4636w	BS	ZYM-9	1540	1000-1300 1700-2200											
BRASILEIA (AC) 1100s - 6844w										ZVT-9	3420	3420	RQ (1)	GTA	1. Pedir via CS do GTA em Rio Branco. 1. Call GTA Rio Branco CS.
BRAZÓPOLIS (MG) 2214s - 4540w	BS	ZYV-26	1110	1000-2100											
BURITI ALEGRE (GO) 1807s - 4902w	BS	ZYV-5	970	0800-1100 1300-1600											
BUTIA (RS) 3007s - 5157w	BS	ZYV-3	1580	1000-1100 1200-1500 1600-2300											
CAÇAPAVA DO SUL (RS) 3030s - 5328w	BS	ZYU-28	1570	1000-1800											
CACERES (MT) 1604s - 5742w	NDB	PQX	395	RQ	CRU					PQX	3102-6627	3102-6627	HX	CRU	
CACHIMBO (PA) 0922s - 5454w [C]	NDB (2)	XI	350	HJ (1)	DR					ZWXI	5105	5105	HJ (1)	DR	1. Demais horas RQ. 1. Other times on Req. 2. Experimental. 2. Experimental.
CACHOEIRA DO SUL (RS) 3003s - 5254w	NDB BS	KS ZYF-4	345 1250	HX-RQ 1100-1400 1700-2200	VRG					ZXZ	2987-5649	2987-5649	HX-RQ	VRG	
CACHOEIRO DO ITAPEMIRIM (ES) 2051s - 4104w	NDB BS	KI ZYL-9	310 1210	RQ (1) 0800-1400 1500-1900 2000-2200	NAB										1. Pedir a PYE (Rio de Janeiro). 1. Call PYE (Rio de Janeiro).

LOCAL	AUXÍLIOS À NAVEGAÇÃO AIDS TO NAVIGATION					CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇÃO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIÃO (ESTAÇÃO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES
STATION	**Espécie** Type	**Indicativo** Call Sign	**Transmite** Transmits	**Horário** Schedule	**Operado por** Operated by	**Espécie** Type	**Transmite** Transmits	**Recebe** Receives	**Horário** Schedule	**Indicativo** Call Sign	**Transmite** Transmits	**Recebe** Receives	**Horário** Schedule	**Operado por** Operated by	REMARKS
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
CAJAZEIRAS **(PB)** 0654s - 3833w	NDB	ZC	315	RQ (1)	TAN					PPZC	5506.5	5506.5	HX	TAN	1. **Pedir à PPZC.** 1. Call PPZC.
CAMBARÁ **(PR)** 2302s - 5006w	BS	ZYA-3	1590	0900-1300 1400-2000											
CAMBUQUIRA **(MG)** 2151s - 4517w	BS	ZYV-52	1080	0800-1300 1700-2200											
CAMOCIM **(CE)** 0254s - 4050w	NDB	CM	385	RQ (1)	RSA					ZCM (2)	4459 8854	4459 8854	HX HX	RSA RSA	1. **Pedir à ZCM.** 1. Call ZCM. 2. **Provisório.** 2. Provisional.
CAMPANHA **(MG)** 2150s - 4524w	NDB	WA	325	HX	TAN										
CAMPINA GRANDE **(PB)** 0713s - 3554w	NDB BS BS	KG PRF-5 ZYO-7	230 1160 1350	RQ (1) 0930-2230 0600-2400	LDA					ZZQ-9	3039	3039	HX	LDA	1. **Pedir à ZZQ-9.** 1. Call ZZQ-9.
CAMPINAS **(SP)** 2254s - 4704w **[C]**	NDB BS	KP PRC-9	320 · · · 1170	H24 0800-2300	DR					(s) R. Campinas PSY-3 PPX-9	320 (2) 5295-6730 3102 5725.5 6627	4220-5680 5295-6730 3102 5725.5 6627	HJ (1) HX HX HX HX	DR TAN CRU CRU CRU	1. **Entre 1900-0500 pedir ao ACC SP ou ZWSP com 15 minutos de antecedência.** 1. Between 1900-0500 call ACC SP or ZWSP 15 minutes in advance. 2. **Através do NDB KP.** 2. Through NDB KP.
CAMPO BELO **(MG)** 2050s - 4542w	BS	ZYT-5	1580	0900-1200 1400-1700 1800-2200											
CAMPO GRANDE **(MT)** 2027s - 5437w **[C]** **(CONTINUA)**	BS BS	ZYX-4 PRI-7	1370 1510	1000-1400 1600-2300 0800-1400 1500-2300						ZZC-6 PPA-83	5710.5 5295-8040 8245-12285	5710.5 5295-8040 8245-12285	HX HX HX	RSA TAN TAN	

LOCAL STATION	AUXÍLIOS À NAVEGAÇÃO AIDS TO NAVIGATION					CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇÃO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIÃO (ESTAÇÃO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES REMARKS
	Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
CAMPO GRANDE **(CONTINUAÇÃO)** Base Aérea	NDB	CG	260 ...	HJ (1)	DR					R. Campo Grande (2) ZWCG (s)	260 (3) — 5105	4220-5680 (.) —— 5105	HJ HJ	DR DR	1. **2ªs, 4ªs e 6ªs feiras 0400-19000.** 1. Mon., Wed., Fri. 0400-1900. 2. **Informa condições de pouso e decolagem.** 2. Gives landing and take off conditions. 3. **Através do NDB CG** 3. Through NDB CG.
Aeroclube										PQK PRI	3102-6627 3488.5 8922 4703.5	3102-6627 3488.5 8922 4703.5	HX HX-HN (1) HX-RQ HX	CRU PAB PAB PAB	1. **1800-0700.**
CAMPO LARGO (PR) 2526s - 4929w	BS	ZYH-8	730	0700-2400											
CAMPO MOURÃO (PR) 2402s - 5222w	NDB	MD	385	RQ (2)	RSA					ZMD (1) PPMD	5461.5 5710.5 3102 6627	5461.5 5710.5 3102 6627	HX HX HX HX	RSA RSA CRU CRU	1. **Provisório.** 1. Provisional. 2. **Pedir à ZMD.** 2. Call ZMD.
CAMPOS (RJ) 2145s - 4120w	BS	PRF-7	1110	0700-0900 1000-2300						ZZB-8	4459-8854	4459-8854	HX	RSA	
Bonsucesso **[C]**	NDB	CP	290 ...	H24	DR					R. Campos	290 (1) —	4220-5680 (.) ——	H24	DR	1. **Através do NDB CP.** 1. Through NDB CP.

LOCAL STATION	AUXÍLIOS À NAVEGAÇÃO AIDS TO NAVIGATION					CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇÃO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIÃO (ESTAÇÃO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES REMARKS
	Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
CAMPOS DO JORDÃO (SP) 2244s - 4530w	BS	ZYL-6	1560	0800-2300											
CANAVIEIRAS (BA) 1543s - 3859w	NDB NDB	PRT PQD	257 321	HX-RQ RQ	PAB CRU					PRT PQD	3460.5 4703.5 3102 5725.5	3460.5 4703.5 3102 5725.5	(1) HX-HN HX HX HX	PAB PAB CRU CRU	1. 1900-0800.
CANELA (RS) 2952s - 5050w	BS	ZYU-27	1550	1000-1400 1600-2130											
CANOINHAS (SC) 2610s - 5023w	BS	ZYP-6	1560	1000-2200											
CAPINZAL (SC) 2717s - 5140w	BS	ZYT-21	1540	0800-0930 (1) 1000-1330 1600-1810											1. Domingos e feriados das 0800-1300. 1. Sundays and holidays: 0800-1300.
CAPIVARI (SP) 2300s - 4735w	BS	ZYW-5	1530	0900-1400 1700-2200											
CARACARAÍ (RB) 0149N - 6107w										ZVR-3	7400-8935	5105	RQ(1)	GTR	1. Pedir à ZWMN (MANAUS). 1. Call ZWMN (Manáus).
CARANGOLA (MG) 2045s - 4200w	BS	ZYQ-9	1510	0900-1200 1600-1900											

LOCAL STATION	AUXILIOS À NAVEGAÇÃO AIDS TO NAVIGATION					CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇÃO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIÃO (ESTAÇÃO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES REMARKS
	Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
CARATINGA (MG) 1941s - 4206w	NDB BS	WG ZYS-6	390 970	RQ 0900-1400 1630-1930 2000-2130 (1)	TAN										**1. Domingos:** **0900-1400** **1500-1930** **2000-2200** 1. Sundays: 0900-1400 1500-1930 2000-2200
CARAUARI (AM) 0454s - 6655w	NDB	PUB	285 1708	HX-RQ RQ	PAB PAB					PUB	3481 5529	3481 5529	HX-RQ HX	PAB PAB	
CARAVELAS (BA) 1743s - 3915w **[C]**	NDB	CV	372.	H24	PAB/DR					ZWCV (1) R. Caravelas PRK PPD	5105 4220 —— 2875 (4) 3460.5 4703.5 6597 (4) 6634.5 3102 5725.5	5105 4220-5680 (.) —— 2875 (4) 3460.5 4703.5 6597 (4) 6634.5 3102 5725.5	H24 H24 HN (2) HN (2) HJ (3) HJ (3) HJ (3) HX HX	DR DR PAB PAB PAB PAB PAB CRU CRU	**1. Informa condições de pouso e decolagem.** 1. Gives landing and take off conditions. **2. 1900-0800** **3. 0800-1900.** **4. Exclusivamente para aeronaves internacionais.** 4. For int. acft. only.
CARAZINHO (RS) 2815s - 5243w	NDB BS	ZH ZYF-8	349 (1) 1550	HX/RQ 1100-1400 1700-2200	VRG					ZXG PPKW	5484 3418.5 3102-6627	5484 3418.5 3102-6627	HX-RQ HX-RQ 0700 1730	VRG VRG CRU	**1. Atende em fonia em casos de emergência.** 1. Listens on voice in emergencies.
CARMO DO RIO CLARO (MG) 2019s - 4607w	BS	ZYV-24	1550	0800-1100 1300-1700											
CAROLINA (MA) 0720s - 4729w **[C]**	NDB	CI	330	0600-2400	PAB/DR					ZWCI R. Carolina PVE ZVP ZZS-4	5105 4220 —— 3460.5 6634.5 3350-6565 3039	5105 4220-5680 (.) —— 3460.5 6634.5 3350-6565 3039	HJ HJ HX-RQ HX-RQ HX-RQ HX	DR DR PAB PAB ABR LDA	**1. 0600-2400.**

LOCAL	AUXILIOS A NAVEGAÇAO AIDS TO NAVIGATION					CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇÃO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIAO (ESTAÇÃO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES
STATION	**Espécie** Type	**Indicativo** Call Sign	**Transmite** Transmits	**Horário** Schedule	**Operado por** Operated by	**Espécie** Type	**Transmite** Transmits	**Recebe** Receives	**Horário** Schedule	**Indicativo** Call Sign	**Transmite** Transmits	**Recebe** Receives	**Horário** Schedule	**Operado por** Operated by	REMARKS
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
CARUARÚ (PE) 0817s - 3601w	NDB BS	RU ZYK-22	320 1080	RQ (2) 0900-1400 (1) 1600-2230	RSA/ABR					ZRU	3081 5596.5	3081 5596.5	HX HX	RSA/ /ABR	1. **Domingos: 0800-2230.** 1. Sundays: 0800-2230. 2. **Pedir à ZRU.** 2. Call ZRU.
CASCAVEL (PR) 2500s - 5226w	NDB	CK	330	RQ (1)	RSA/ABR					PPA-71 PPDK (2)	5461.5 5710.5 3102-6627	5461.5 5710.5 3102-6627	HX HX HX	RSA/ /ABR RSA/ /ABR CRU	1. **Pedir à PPA-71.** 1. Call PPA-71. 2. **Provisório.** 2. Provisional.
CASSIA (MG) 2037s - 4655w	BS	ZYQ-7	1520	0900-1200 1500-1930											
CASTRO (PR) 2451s - 5002w	BS	ZYS-21	1560	1000-2200											
CATAGUAZES (MG) 2123s - 4241w	BS	ZYM-3	1520	0900-1200 1400-2100											
CATALÃO (GO) 1810s - 4758w	NDB	KN	260	RQ (1)	RSA/ABR					ZWK(2)	3081 5596.5	3081 5596.5	HX HX	RSA/ /ABR RSA/ /ABR	1. **Pedir à ZWK.** 1. Call ZWK. 2. **Provisório** 2. Provisional.
CATANDUVA (SP) 2105s - 4859w	NDB BS	KT ZYD-5	245 1510	RQ (1) 0800-1600 1700-1930	RSA/ABR					ZKT(2)	5461.5 2931	5461.5 2931	HX HX	RSA/ /ABR RSA/ /ABR	1. **Pedir à ZKT.** 1. Call ZKT. 2. **Provisório** 2. Provisional.
CAXAMBÚ (MG) 2158s - 4456w	NDB BS	XB ZYC-2	285 1570	RQ (1) 0900-1200 1400-1800	RSA/ABR					ZZA-8 ZZY-8	6730 5656.5	6730 5656.5	HX HX	TAN RSA/ /ABR	1. **Pedir à ZZY-8.** 1. Call ZZY-8.
CAXIAS DO SUL (RS) 2910s - 5112w	NDB BS	CX ZYF-3	415 (2) ... 1370	HX-RQ 0730-2330	VRG					ZCX (1)	3418.5 5484	3418.5 5484	HX/RQ HX/RQ	VRG VRG	1. **Provisório.** 1. Provisional. 2. **Atende em fonia em caso de emergência.** 2. Listens on voice in emergencies.

LOCAL	AUXÍLIOS A NAVEGAÇÃO AIDS TO NAVIGATION					CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇÃO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIÃO (ESTAÇÃO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES
STATION	Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	REMARKS
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
CERES (GO) 1517s - 4936w	NDB	XW	220	RQ	RSA/ABR					ZXW [1]	3081 5596.5	3081 5596.5	HX HX	RSA/ /ABR RSA/ /ABR	1. **Provisório.** 1. Provisional.
CHAPECÓ (SC) 2704s - 5236w	NDB BS	PX ZYX-5	340 [1] ... 1550	HX-RQ 0700-1500 1700-2200	VRG					PPC-93 PPHX [2]	5484 3418.5 3102-6627	5484 3418.5 3102-6627	HX-RQ HX-RQ HX	VRG VRG CRU	1. **Atende em fonia em caso de emergência.** 1. Listens on voice in emergencies. 2. **Provisório.** 2. Provisional.
CODÓ (MA) 0426s - 4352w	NDB	CD	350	RQ [1]	ARN					ZCD	4710.5 11328.5	4710.5 11328.5	HX HX	ARN ARN	1. **Pedir à ZCD.** 1. Call ZCD.
COLATINA (ES) 1932s - 4038w	NDB BS	XU ZYO-20	285 1250	RQ [1] 0700-1100 1300-1900 2000-2200	NAB										1. **Pedir à PYE (Rio de Janeiro).** 1. Call PYE (Rio de Janeiro).
CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA (PA) 0816s - 4917w [C]	NDB	AA	355 ...	RQ	DR					ZWAA [1] R. Araguaia	5105 [2] 355-4220	5105 (.) 4220-5680	HJ HJ	DR DR	1. **Experimental.** 1. Experimental. 2. **Através do NDB AA.** 2. Through NDB AA.
CONCÓRDIA (SC) 2714s - 5201w	BS	ZYX-3	1560	0900-2000											
CONSELHEIRO LAFAIETE (MG) 2039s - 4347w	BS	ZYQ-2	1540	0800-1100 1400-2300											
CORNÉLIO PROCÓPIO (PR) 2310s - 5038w	NDB BS	CC ZYR-5	205 [1] ... 1600	HJ 0700-1800	VRG/DR					ZVD-9 PPD-25	6685 3418.5 5710.5	6685 3418.5 5710.5	HX-RQ HX-RQ HX	VRG VRG RSA/ /ABR	1. **Atende em fonia em caso de emergência.** 1. Listens on voice in emergencies.
CORUMBÁ (MT) 1900s - 5738w	NDB BS	CR ZYA-2	375 1490	HJ 1100-1300 1700-2200	PAB					PUK PQC PPA-82 PPE-44	3488.5 4703.5 8922 3102-6627 8956 5295-6730 8040 5461.5	3488.5 4703.5 8922 3102-6627 8956 5295-6730 8040 5461.5	[1] HX-HN HX HX-RQ HX HX HX HX HX	PAB PAB PAB CRU CRU TAN TAN RSA/ /ABR	1. 1800-0700.

LOCAL STATION	AUXILIOS A NAVEGAÇÃO AIDS TO NAVIGATION					CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇÃO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIÃO (ESTAÇÃO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES REMARKS
	Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
CRATO (CE) 0713s - 3923w	NDB BS	ZWD ZYH-20	405 1480	RQ (2) 1000-1400 (1) 1600-2300	ARN					ZWD	4710.5 11328.5	4710.5 11328.5	HX HX	ARN ARN	1. Dom.: 1000-2300. 1. Sundays: 1000-2300. 2. Pedir à ZWD. 2. Call ZWD.
CRICIÚMA (SC) 2841s - 4922w	BS	ZYR-6	1510	1100-1400 1730-2300											
CRISTALANDIA (GO) 1040s - 4918w	NDB	XT	405	RQ (1)	TAN					PPXT ZXT	6649.5 5596.5 8961.5 3081	6649.5 5596.5 8961.5 3081	HX HX HX HX	TAN RSA/ /ABR RSA/ /ABR RSA/ /ABR	1. Pedir à PPXT. 1. Call PPXT.
CRUZ ALTA (RS) 2838s - 5336w [C]	NDB BS	ZYQ (1) ZYF-9	321 ... 1530	HX-RQ 1030-2200	VRG					ZYQ	2987-5649	2987-5649	HX/RQ	VRG	1. Atende em fonia em casos de emergência. 1. Listens on voice in emergencies.
CRUZEIRO (SP) 2235s - 4457w	BS	PRG-6	640	0900-1300 1430-2230											
CRUZEIRO DO SUL (AC) 0735s - 7242w [C]	NDB	CZ	260 ...	RQ (1)	DR					ZWCZ R. Cruzeiro ZVT-8	5105 260 (2) 4110	5105 4220-5680 5730	RQ RQ RQ (1)	DR DR GTA	1. Pedir via Est. Gov. do Acre ou do CRU. Em Rio Branco. 1. Call via Acre Government or CRU stations at Rio Branco. 2. Através do NDB CZ. 2. Through NDB CZ.
CUCUÍ (AM) 0112N - 6650w	NDB	PVG	345 1688	HX-RQ RQ	PAB PAB					PVG	3481 5529 8930.5	3481 5529 8930.5	(1) HX-HN HX HX-RQ	PAB PAB PAB	1. 1800-0700.
CUIABÁ (MT) 1536s - 5606w	NDB NDB BS	CY PQL PRH-3	290 318 1160	HX-RQ RQ 1030-1400 1730-2100	PAB CRU					PRU PQL ZZD-2 PPD-40	3488.5 4703.5 3102-6627 5295-8040 5461.5 5596.5	3488.5 4703.5 3102-6627 5295-8040 5461.5 5596.5	(1) HX-HN HX HX HX HX HX	PAB PAB CRU TAN RSA/ /ABR RSA/ /ABR	1. 1800-0700.

LOCAL STATION	AUXILIOS À NAVEGAÇAO / AIDS TO NAVIGATION					CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇÃO / AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIÃO (ESTAÇÃO DE COMUNICAÇÕES) / AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES REMARKS
	Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule.	Operado por Operated by	Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
CURITIBA (PR) **2526s - 4916w**	BS BS	PRB-2 ZYM-5	1440 560	0600-2400 0700-2330						ZZJ-9	5536.5 3211.5	5536.5 3211.5	HX HX	VSP VSP	
(Afonso Pena) **[C]**	NDB	CT	390 ...	H24	DR	(3) TWR	390 (2)	3023.5 4495 5680	H24 (1) H24 (1) H24 (1)	ZWCT R. Curitiba ZZY ZYN	5105 4220 3418.5 6685-5484 5461.5 5710.5 2931	5105 4220-5680 .... 3418.5 6685-5484 5461.5 5710.5 2931	H24 H24 HX HJ HX HX HX	DR DR VRG VRG RSA/ /ABR RSA/ /ABR RSA/ /ABR	**1. Entre 2300 e 0500 pedir ao ACC SP ou ZWCT com 15 minutos de antecedência.** 1. Between 2300 and 0500 call ACC SP. or ZWCT 15 minutes in advance. **2. Através do NDB CT.** 2. Through NBC CT. **3. Atende o serviço de APP.** 3. APP service available.
(Bacacheri) **[C]**	NDB	BI	300	HJ	PAB/DR					PQG Curitiba PVY ZYE	3102-6627 5581.5 2910 8845.5 2875 (4) 5529 6597 (4) 3488.5 3350-6230	3102-6627 5581.5 2910 8845.5 2875 (4) 5529 6597 (4) 3488.5 3350-6230	HX HX HX-HN (3) HX HN (3) HJ HJ HX-HN (3) HX/RQ	CRU PAB PAB PAB PAB PAB PAB PAB ABR	**3. 1900-0800.** **4. Exclusivamente para aeronaves internacionais.** 4. For Int. Acft. only.
DIAMANTINA (MG) **1815s - 4336w**	NDB	DI	240	RQ	TAN										
DIANÓPOLIS (GO) **1138s - 4649w**	NDB	PRU-4	295	RQ	CRU					PRU-4	3102 5725.5	3102 5725.5	HX HX	CRU CRU	

LOCAL STATION	AUXILIOS À NAVEGAÇÃO AIDS TO NAVIGATION					CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇÃO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIÃO (ESTAÇÃO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES REMARKS
	Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
DIVINÓPOLIS (MG) 2008s - 4453w	BS	ZYH-2	1550	0800-1200 1730-2130 (1)											1. Domingos das 1200-1500 1730-2130 1. Sundays 1200-1500 1730-2130
DOM PEDRITO (RS) 3058s - 5439w	BS	ZYU-34	1530	0930-2200											
DORES DO INDAIA (MG) 1905s - 4548w	BS	ZYV-22	1530	0800-1000 1200-1600 1800-2200											
DOURADOS (MT) 2211s - 5454w	NDB	DH	405	RQ (1)	RSA/ABR					ZZZ-8 PPC-84	8040 5710.5 2931	8040 5710.5 2931	HX HX HX	TAN RSA//ABR RSA//ABR	1. Pedir à PPC-84. 1. Call PPC-84.
DRACENA (SP) 2130s - 5132w	NDB	DC	370	RQ	RSA/ABR					PPD-43	5710.5	5710.5	HX	RSA//ABR	
DUQUE DE CAXIAS (RJ) 2247s - 4318w	NDB	KX	414	H24	PAB/DR										
EIRUNEPE (AM) 0640s - 6953w	NDB	PUD	265 1688	HX-RQ RQ	PAB PAB					PUD	3481 5529 8930.5	3481 5529 8930.5	HX/HN (1) HX HX/RQ	PAB PAB	1. 1700-0600.
ERECHIM (RS) 2737s - 5216w	NDB BS	EI ZYF-7	233 (1) ... 1250	HJ 1100-1400 1700-2200	VRG					PRZ PQW	3102-6627 5484 3418.5	3102-6627 5484 3418.5	HX HX/RQ HX/RQ	CRU VRG VRG	1. Atende em fonia em caso de emergência. 1. Listens on voice in emergencies.

LOCAL STATION	AUXILIOS A NAVEGAÇAO AIDS TO NAVIGATION Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇAO AIRPORT AND APPROACH CONTROL Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	TERRA / AVIAO (ESTAÇAO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS) Indicativo Cal' Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	OBSERVAÇÕES REMARKS
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ESTRÊLA (RS) 2927s - 5152w	BS	ZYN-9	820	0700-2400											
FEIJÓ (AC) 0828s - 7024w										XVU-9	4140	5105-5730	RQ (1)	GTA	1. Pedir via CS do Gov. do T. do Acre. 1. Call via CS of the Territory of Acre Government.
FEIRA DE SANTANA (BA) 1213s - 3852w	BS BS	ZYR-3 ZYN-24	976 1080	0700-1100 1700-2200 0800-1400 1600-2300											
FERNANDO NORONHA (ILHA) (FN) 0350s - 3225w [C]	NDB RSP	FN	300 ... 288 Mc 223 Mc (2)	H24 RQ	DR DR					ZWFN R. Noronha (1)	5105 (3) 300-4220	5105 4220-5680 (.)	H24 H24	DR DR	1. Informa condições de pouso e decolagem. 1. Gives landing and take off conditions. 2. Recebe. 2. Receives. 3. Através NDB FN. 3. Through NDB FN.
FLORIANÓPOLIS (SC) 2735s - 4831w [C]	NDB NDB BS	FL ZXC ZYJ-7	355 ... 280 (2) ... 1420	H24 H24 0800-1400 1700-2300	DR VRG/DR	TWR (s)	355 (5) 118.1Mc	3023.5 4495 5680 118.1Mc	HJ HJ HJ HJ	ZWFL R. Florianó-polis ZXC PVF PQF ZZY-5	5105 4220 126.7 Mc 5484 3418.5 3488.5 5529 3102-6627 5461.5 2931	5105 4220-5680 .... 126.7 Mc 5484 3418.5 3488.5 5529 3102-6627 5461.5 2931	H24 H24 H24 HX-RQ HX-RQ (3) HX-HN HJ (4) HX HX HX	DR DR DR VRG VRG PAB PAB CRU RSA/ /ABR RSA/ /ABR	1. QFI a pedido antes das 1900 a ZWFL (Florianópolis) ou R. Florianópolis ou ZWPA)P. Alegre ou ACC-PA. 1. QFI on request before 1900 to ZWFL (Florianópolis) or ZWPA (P. Alegre) R. P. Alegre or ACC PA. 2. Atende em fonia em casos deemergência. 2. Listens on voice in emergencies. 3. 1900-0800. 4. 0800-1900. 5. Através NDB FL. 5. Through NDB FL.

LOCAL STATION	AUXILIOS À NAVEGAÇAO AIDS TO NAVIGATION					CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇAO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIAO (ESTAÇAO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES REMARKS
	Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
FORMIGA (MG)	NDB	FM	335	RQ (1)	RSA/ABR					ZFM (2)	2931	2931	HX	RSA/ /ABR	**1. Pedir a ZFM.** 1. Call ZFM. **2. Provisório.** 2. Provisional.
2027s - 4526w	BS	ZYB-6	1250	0800-1600 1800-2200							5656.5	5656.5	HX	RSA/ /ABR	
FORMOSA (GO)	NDB	FR	340	RQ (1)	DR					ZWFR	5105	5105	HJ	DR	**1. Domingos: 0015-0315 0630-0930 2245-2400.** **Segundas: 0000-0145.** **Terças: 0015-0315 0630-0930.** **Quartas: 0630-0930.** **Quintas: 0015-0315 0630-0930.** **Sábados: 0600-0900.** 1. Sundays: 0015-0315 0630-0930. 2245-2400 Mondays: 0000-0145. Tuesdays: 0015-0315 0630-0930. Wednesdays: 0630-0930. Thursdays: 0015-0315. Fridays: 0015-0315 0630-0930. Saturdays: 0600-0900.
1530s - 4718w										R. Rormosa	4220 ——	4220-5680 ——	HJ	DR	
FORTALEZA (CE)	BS	PRE-9	1200	0600-2400						PYH	5145-8555	5145-8555	HX	NAB	**1. Domingos das 0800-2200.** 1. Sundays: 0800-2200.
0344s - 3832w	BS	ZYR-7	1300	0600-2300 (1)						PQE	3102 5725.5	3102 5725.5	HX HX	CRU CRU	
										ZZR-4	3039	3039	HX	LDA	
										PPD-39	3081	3081	HX	RSA/ /ABR	
											5596.5	5596.5	HX	RSA/ /ABR	
(Adjacente)	NDB	FZ	260 ...	H24	DR	(6) (s) TWR	260 (1) ——	3023.5 ——	H24 (2)	ZWFZ	5105	5105	H24	DR	**1. Através do NDB FZ.** 1. Through NDB FZ. **2. Entre 2300 e 0500 pedir ao ACC NT ou ZWFZ com 15 minutos de antecedência.** 2. Between 2300 and 0500 call ACC NT or ZWFZ 15 minutes in advance. **3. 1900-0800.** 3. 1900-0800. **4. Localizado em PICI.** 4. Located at PICI. **5. 0800-1900.** **6. Atende o serviço de APP.** 6. APP service available.
[C]								4495 ——	H24 (2)	R. Fortaleza	4220 ——	4220-5680 ——	H24	DR	
								5680 ——	H24 (2)						
						(s)				PVC (4)	3460.5 4703.5 6634.5	3460.5 4703.5 6634.5	(3) HX-HN HJ (5) HJ (5)	PAB PAB PAB	

LOCAL STATION	AUXILIOS À NAVEGAÇAO AIDS TO NAVIGATION					CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇÃO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIÃO (ESTAÇÃO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES REMARKS
	Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
FÓZ DO IGUAÇU (PR) 2534s - 5433w [C]	NDB NDB	FI PPD	410 ... 345 ...	RQ (4) RQ (2)	DR RSA/ABR					ZWFI R. Iguaçu ZFI (1) PPD-28	5105 (3) 410-4220 —— 6685 3418.5 5461.5 2931	5105 4220-5680 —— 6685 3418.5 5461.5 2931	HJ HJ HX-RQ HX-RQ HX HX	DR DR VRG VRG RSA/ /ABR RSA/ /ABR	1. **Provisório.** 1. Provisional. 2. **Pedir a PPD-28.** 2. Call PPD-28. 3. **Através NDB FI.** 3. Through NDB FI. 4. **Quartas-feiras RQ até às 2100.** 4. Wednesdays RQ until 2100.
FRANCA (SP) 2032s - 4613w	NDB BS	FA PRB-5	275 1240	HX-RQ 0800-2300	VSP					PSY-8	6544.5 2854	6544.5 2854	HX HX	VSP VSP	
FRIBURGO (RJ) 2217s - 4232w	BS	ZYE-4	1080	0800-1300 1500-2200											
GALEÃO (DF) (1)															1. **Vide Rio de Janeiro.** 1. See Rio de Janeiro.
GARANHUNS (PE) 0940s - 3631w	NDB BS	HU ZYK-23	300 1210	RQ (2) 0800-1400 1700-2400	RSA/ABR					ZHU (1)	3081 5596.5	3081 5596.5	HX HX	RSA/ /ABR RSA/ /ABR	1. **Provisório.** 1. Provisional. 2. **Pedir a ZHU.** 2. Call ZHU.
GARÇA (SP) 2213s - 4939w	NDB BS	GQ ZYL-3	215 1600	RQ (2) 0800-1300 1400-2200 (1)	RSA/ABR					PPX-7	5710.5	5710.5	HX	RSA/ /ABR	1. **Sábados das 0800-1300 e 1400-2400. Domingos das 0800-2400.** 1. Saturdays: 0800-1300 1400-2400 Sundays: 0800-2400. 2. **Pedir a PPX-7.** 2. Call PPX-7.
GETULIO VARGAS (RS) 2753s - 5213w	BS	ZYU-21	1580	0900-1400 1700 2200											
GILBUÉS (PI) 0950s - 4522w	NDB	GB	395	RQ (1)	TAN					PPGB	5506.5	5506.5	HX	TAN	1. **Pedir a PPGB.** 1. Call PPGB.
GOIANIA (GO) 1640s - 4917w [C] (CONTINUA)	NDB BS	GO ZYX-9	370 1270	H18 0600-2400	DR					ZWGO (1) R. Goiânia ZVQ PRX-8	5105 4220 —— 3081 5596.5 3102 5725.5 8956	5105 4220-5680 —— 3081 5596.5 3102 5725.5 8956	HJ HJ HX HX HX HX HX	DR DR RSA/ /ABR RSA/ /ABR CRU CRU CRU	1. **Informa condições de pouso e decolagem.** 1. Gives landing and take off conditions.

LOCAL	AUXILIOS À NAVEGAÇÃO AIDS TO NAVIGATION					CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇÃO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIÃO (ESTAÇÃO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES
STATION	Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	REMARKS
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
(CONTINUAÇÃO) GOIANIA (GO) 1640s - 4917w	BS	ZYG-3	1320	0800-2100						ZZO PUX	3208.5 6649.5 8967 2854 10012 6544.5	3208.5 6649.5 8967 2854 10012 6544.5	HX HX HX HX HX HX	TAN TAN TAN VSP VSP VSP	
GOVERNADOR VALADARES (MG) 1851s - 4154w	NDB BS	GV ZYV-21	1665 1460	RQ 0700-1300 1500-2300	TAN					ZZL-9 ZVG (1)	3208.5 5506.5 3081 5596.5	3208.5 5506.5 3081 5596.5	HX HX HX HX	TAN TAN RSA/ /ABR RSA/ /ABR	**1. Provisório.** 1. Provisional.
GRAJAÚ (MA) 0548s - 4609w	NDB	GJ	400	RQ (1)	ARN					ZGJ	4710.5 11328.5	4710.5 11328.5	HX HX	ARN ARN	**1. Pedir a ZGJ.** 1. Call ZGJ.
GRAVATAÍ (RS) 2957s - 5108w [C]	RNG NDB (3)	ALE GI	227 330 ...	H24 RQ (4)	DR DR	(s) TWR	330 (1) 126.3Mc 118.7Mc	3023.5 4495 5680 126.3Mc 118.7Mc 118.1Mc	HJ (5) HJ (5) HJ (5) HJ (5) HJ (5) HJ (5)						**1. Através do NDB GI.** 1. Through NDB GI. **2. Informa a pedido condições de pouso e decolagem do aeródromo de CANOAS.** 2. Gives on request landing and take off conditions of the Canoas airport. **3. Experimental.** 3. Experimental. **4. Pedir ao ACC PA.** 4. Call ACC PA. **5. Entre 1800-0500 pedir ao ACC PA com 15 minutos de antecedência.** 5. Between 1800-0500 on 15 minutes prior request to the ACC PA.
GUAÍRA (PR) (1)															**1. Vide Pôrto Guaíra.** 1. See Pôrto Guaíra.
GUAJARÁ MIRIM (GR) 1045s - 6513w	NDB	PQO	411	RQ	CRU					PQO	3102-6627	3102-6627	HX	CRU	
GUAPORÉ (RS) 2855s - 5154w	BS	ZYU-31	1550	1000-1400 1600-2200											
GUARAPUAVA (PR) 2524s - 5126w	BS	ZYP-4	1590	1000-1820											
GUARATINGUETÁ (SP) 2252s 4513w [C]	BS	ZYG-2	1250	0700-0800 1300-2300											

LOCAL	AUXILIOS À NAVEGAÇÃO AIDS TO NAVIGATION					CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇÃO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIÃO (ESTAÇÃO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES
STATION	Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	REMARKS
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
GUARUJÁ (SP) 2402s - 4617w	BS	ZYT-7	1550	1100-2400											
GUAXUPÉ (MG) 2103s - 4650w	NDB BS	GX ZYN-5	360 1570	RQ (1) 0900-1400 1600-2100	RSA					ZZB-2	2931 5656.5	2931 5656.5	HX HX	RSA/ /ABR RSA/ /ABR	1. Pedir à ZZB-2. 1. Call ZZB-2.
GUIRATINGA (MT) 1620s - 5340w	NDB	GT	1665	RQ	TAN					ZZG-8	6649.5	6649.5	HX	TAN	
IGARAPAVA (SP) 2002s - 4747w	BS	ZYK-7	1560	0900-1300 1500-2230											
IGUAPE (SP) 2442s - 4732w	NDB	IG	410 (1) ...	H24	VRG/DR					ZIG (2)	3418.5 6685	3418.5 6685	HX/RQ HX/RQ	VRG VRG	1. Atende fonia em caso de emergência. 1. Listens on voice in emergencies. 2. Provisório. 2. Provisional.
IGUATU (CE) 0622s - 3918w	NDB	ID	290	RQ (1)	RSA/ABR					ZID (2)	5596.5 3081	5596.5 3081	HX HX	RSA/ /ABR RSA/ /ABR	1. Pedir à ZID. 1. Call ZID. 2. Provisório. 2. Provisional.
IJUÍ (RS) 2823s - 5354w	NDB BS	IV ZYY-5	245 (3) ... 1510	HX-RQ 0730-0800 1000-1500 1600-2200 (1)	VRG					ZIV (2)	5649-2987	5649-2987	HX/RQ	VRG	1. Quartas feiras até 2300. 1. Wednesdays until 2300. 2. Provisório. 2. Provisional. 3. Atende fonia caso emergência. 3. Listens on voice in emergencies.
ILHA RASA (RJ) 2304s - 4309w	NDB	IH (1)													1. Vide Rio de Janeiro DF. 1. See Rio de Janeiro DF.
ILHÉUS (BA) 1448s - 3900w [C] (CONTINUA)	NDB BS	IL ZYW-7	305 730	HJ 0700-1000 1200-1800 2000-2200	ABR/DR					ZWIL (1) R. Ilhéus ZZS PUR	5105 4220 3081 5596.5 3102 5725.5 5430	5105 4220-5680 .... 3081 5596.5 3102 5725.5 5430	HJ HJ HX HX HX HX HX	DR DR RSA/ /ABR RSA/ /ABR CRU CRU CRU	1. Informa condições de pouso e decolagem. 1. Gives landing and take off conditions.

LOCAL STATION	AUXÍLIOS À NAVEGAÇÃO AIDS TO NAVIGATION					CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇÃO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIÃO (ESTAÇÃO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES REMARKS
	Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
(CONTINUAÇÃO) ILHÉUS (BA)										ZZG-5 ZZQ-6	3208.5 5506.5 3039	3208.5 5506.5 3039	HX HX HX	TAN TAN LDA	
IPAMERI (GO) 1748s - 4809w	NDB BS	IP ZYO-3	400 1250	RQ (1) 0900-1200 1400-1700 1900-2300	TAN					ZZD-3	6649.5	6649.5	HX	TAN	1. Pedir a ZZD-3. 1. Call ZZD-3.
IPORÁ (GO) 1626s - 5101w	NDB	DJ	1665	RQ	TAN					ZZC-5	6649.5	6649.5	HX	TAN	
IRATI (PR) 2527s - 5037w	BS	ZYP-2	1510	1100-2200											
ITABIRITO (MG) 2015s - 4348w	BS	ZYV-34	1560	0900-1200 (1) 1400-2200											1. Domingos 0900-2200. 1. Sundays: 0900-2200.
ITABUNA (BA) 1447s - 3916w [C]										(1)	3208.5 5506.5	3208.5 5506.5	HX HX	TAN TAN	1. Sem indicativo aprovado. 1. No approved call sign.
ITAJAÍ (SC) 2650s - 4847w	NDB BS	TJ ZYK-9	245 ... 1530	HJ 1000-1500 1700-2200	VRG/DR					ZZV PPA-39	3418.5 5484 3102-6627	3418.5 5484 3102-6627	HX/RQ HJ HX	VRG VRG CRU	
ITAJUBÁ (MG) 2226s - 4528w	BS	ZYI-5	1330	0900-1330 1630-2130											

07 NOV. 55

LOCAL STATION	AUXÍLIOS À NAVEGAÇÃO AIDS TO NAVIGATION					CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇÃO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIÃO (ESTAÇÃO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES REMARKS
	Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ITAPARICA (BA) 1253s - 3841w	BS	ZYN-23	1010	1000-1400 1700-2230											
ITAPECIRICA (MG) 2028s - 4507w	BS	ZYU-6	1570	0800-1000 1100-1600 1800-2200 (1)											1. Domingos das 1200-1700 1800-2300 1. Sundays: 1200-1700 1800-2300
ITAPERUNA (RJ) 2112s - 4153w	NDB BS	UN ZYM-2	230 1420	RQ (1) 0800-1300 1500-1800 2000-2200	TAN										1. Pedir à PRP (Rio de Janeiro) ou ZZP (Belo Horizonte). 1. Call PRP (Rio de Janeiro or ZZP (Belo Horizonte).
ITAPETININGA (SP) 2335s - 4802w	BS	PRD-9	970	0900-1300 1400-2200											
ITAPEVA (SP) 2357s - 4852w	BS	ZYJ-8	1520	1000-2130											
ITAPOLIS (SP) 2134s - 4847w	BS	ZYQ-4	1560	0930-2230											
ITAQUI (RS) 2901s - 5633w	NDB	IQ	375 (1) ...	HX/RQ	VRG					PPC-92	2987-5649	2987-5649	HX/RQ	VRG	1. Atende em fonia em caso de emergência. 1. Listens on voice in emergencies.
ITARARÉ (SP) 2406s - 4920w	NDB BS	PRQ ZYA-7	265 1550	RQ 0900-1600 1700-2230	CRU					PRQ	3102-6627 5430	3102-6627 5430	HX HX	CRU CRU	
ITAUNA (MG) 2004s - 4435w	BS	ZYZ-4	1520	0700-1100 1200-1600 1740-2200											
ITU (SP) 2320s - 4721w	BS	ZYE-3	1470	0600-0800 1300-2300											
ITUIUTABA (MG) 1858s - 4921w	NDB BS	IT ZYL-4	410 1230	HX 0800-1300 1400-1600 1700-2230	TAN					PPA-76	3208.5 6649.5	3208.5 6649.5	HX HX	TAN TAN	

LOCAL STATION	AUXILIOS A NAVEGAÇAO AIDS TO NAVIGATION					CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇÃO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIÃO (ESTAÇÃO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES REMARKS
	Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ITUVERAVA (SP) 2020s - 4748w	BS	ZYK-8	1590	0900-1930											
JABOTICABAL (SP) 2114s - 4509w	BS	PRG-4	1250	0900-1300 1500-2200											
JACARÉ ACANGA (PA) 0616s - 5744w [C]	NDB (1)	EK	360 ...	RQ (3)	DR					R. Jacaré Acanga ZWEK	360 (2) 5105	4220 5105	0600 0730 1300 1430 0600 0730 1300 1430	DR DR	**1. Experimental.** 1. Experimental. **2. Através NDB EK.** 2. Through NDB EK. **3. 2as e 6as Feiras 1100-1300 1400-1600** 3. Mondays and Fridays 1100-1300 1400-1600
JACAREÍ (SP) 2318s - 4554w	BS	ZYR-20	1580	0900-2400											
JACARÈZINHO (PR) 2308s - 4957w	NDB BS	JE ZYN-2	275 1460	RQ (1) 0900-1300 1400-2000	RSA					ZZA-9	5710.5	5710.5	HX	RSA	**1. Pedir à ZZA-9.** 1. Call ZZA-9.
JAGUARÃO (RS) 3234s - 5323w	NDB	JA	205 (1) ...	HX-RQ	VRG					ZYS	2987-5649	2987-5649	HX-RQ	VRG	**1. Atende em fonia em caso de emergência.** 1. Linstens on voice in emergencies.
JAGUARI (RS) 2930s - 5442w	BS	(1)	1450	1230-1800 (2)											**1. Sem indicativo aprovado.** 1. No approved call sign. **2. Domingo 0900-1500** 2. Sundays 0900-1500
JAGUARIAIVA (PR) 2416s - 4942w	BS	ZYS-2	1530	0800-1800											
JARAGUÁ DO SUL (SC) 2628s - 4904w	BS	ZYP-9	1510	0700-2200											
JARDIM (MT) 2129s - 5603w	NDB	JM	230	RQ (2)	DR					R. Jardim	230 (1)	4220	RQ (2)	DR	**1. Através do NDB JM.** 1. Through NDB JM. **2. Pedir à ZWCG ou R. CG** 2. Call ZWCG or R. CG

LOCAL	AUXÍLIOS À NAVEGAÇÃO AIDS TO NAVIGATION					CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇÃO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIÃO (ESTAÇÃO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES
STATION	**Espécie** Type	**Indicativo** Call Sign	**Transmite** Transmits	**Horário** Schedule	**Operado por** Operated by	**Espécie** Type	**Transmite** Transmits	**Recebe** Receives	**Horário** Schedule	**Indicativo** Call Sign	**Transmite** Transmits	**Recebe** Receives	**Horário** Schedule	**Operado por** Operated by	REMARKS
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
JATAÍ (GO) **1755s - 5143w**	**NDB**	**JT**	**1665**	**RQ**	**TAN**					**ZZD-4**	3208.5 6649.5	3208.5 6649.5	HX HX	TAN TAN	
JAÚ (SP) **2217s - 4832w**	**BS**	**PRG-7**	**1010**	**0900-1300** **1400-2200**											
JOAÇABA (SC) **2700s - 5130w**	**NDB** **BS**	**JJ** **ZYC-7**	**284 (1)** **...** **1460**	**HX-RQ** **1000-1300** **1400-1600** **1700-2100**	**VRG**					**PRK-2** **ZVH**	**3102-6627** 5484 3418.5	**3102-6627** 5484 3418.5	**HX** HX-RQ HX-RQ	**CRU** VRG VRG	**1. Atende em fonia em casos de emergência.** 1. Listens on voice in emergencies.
JOÃO PESSOA (PB) **0706s - 3451w** **(Sta. Rita)** **[C]**	**NDB** **NDB** **BS** **BS**	**JP (2)** **ZYP (5)** **PRI-4** **ZYX-2**	**390** **1638** **1110** **1340**	**HJ** **RQ** **0600-2300** **0600-0035**	**DR** **PAB**					R. Pessoa (1) ZYP ZJP (3)	4220 —— 3460.5 4703.5 6685 10093.5 3418.5	4220-5680 —— 3460.5 4703.5 6685 10093.5 3418.5	HJ HX-HN (4) HX HX-RQ HX-RQ HX-RQ	DR PAB PAB VRG VRG VRG	**1. Informa condições de pouso e decolagem.** 1. Gives landing and take off conditions. **2. Experimental.** 2. Experimental. **3. Provisório.** 3. Provisional. **4. 1900-0800.** **5. Instalação precária na cidade.** 5. Inadequate facility in town.
JOINVILE (SC) **2617s - 4853w**	**NDB** **BS**	**JV** **ZYA-5**	**233 (1)** **...** **1600**	**HJ** **0700-2230 (2)**	**VRG/DR**					**ZVE-5** **PRX-5**	3418.5 5484 **3102-6627**	3418.5 5484 **3102-6627**	HX-RQ HX-RQ **HX**	VRG VRG **CRU**	**1. Atende em fonia em casos de emergência.** 1. Listens on voice in emergencies. **2. Domingos e Feriados 0830-2200.** 2. Sundays and Holidays 0830-2200.
JUAZEIRO (BA) **0924s - 4030w**	**BS**	**ZYN-21**	**1250**	**0900-1300** **1800-2200**											
JUAZEIRO DO NORTE (CE) **0711s - 3917w**	**BS**	**ZYH-21**	**970**	**1000-1300** **1700-2200**											

LOCAL STATION	AUXILIOS À NAVEGAÇÃO AIDS TO NAVIGATION					CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇÃO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIÃO (ESTAÇÃO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES REMARKS
	Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
JUIZ DE FORA (MG) 2143s - 4328w	BS BS	PRB-3 ZYT-9	1010 1090	0800-1400 1700-2200 0700-2300											
JUNDIAÍ (SP) 2311s - 4652w	BS	ZYE-6	1570	0900-1400 1600-2300											
LÁBREA (AM) 0715s - 6447w	NDB	ZYL	1638 295	RQ HX-RQ	PAB PAB					ZYL	3481 5529	3481 5529	HX/HN [1] HX	PAB PAB	**1. 1800-0700.**
LAGOA SANTA (MG) 1939s - 4353w	NDB	LS	295	HJ	DR										
LAGUNA (SC) 2829s - 4848w	BS	ZYH-6	970	1000-1400 1700-2200											
LAJEADO (RS) 3045s - 5539w	BS	ZYU-25	1330	0730-2200											
LAJES (SC) 2749s - 5019w	NDB BS	PUP ZYW-3	255 (2) ... 1590	H24 1200-1400 1800-2030 2200-2400 (1)	VRG/DR					ZYX-4 PUP	3102-6627 5484 3418.5	3102-6627 5484 3418.5	HX HX-RQ HX-RQ	CRU VRG VRG	**1. Domingos: 1400-1600 1800-2030 2200-2400** 1. Sundays: 1400-1600 1800-2030 2200-2400 **2. Atende em fonia em casos de emergência.** 2. Linstens on voice in emergencies.

LOCAL	AUXÍLIOS À NAVEGAÇÃO AIDS TO NAVIGATION					CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇÃO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIÃO (ESTAÇÃO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES
STATION	Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	REMARKS
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
LAVRAS (MG) 2115s - 4500w	NDB BS	LV ZYI-6	430 1560	RQ (1) 0900-1300 1400-1800	TAN					PPLV	6649.5	6649.5	HX	TAN	1. Pedir a PPLV. 1. Call PPLV.
LEOPOLDINA (MG) 2128s - 4242w	NDB BS	LD ZYK-5	395 1560	RQ (1) 0900-1400 1500-2200	NAB										1. Pedir a PYE (Rio de Janeiro) das 0900-1530. 1. Call (Rio de Janeiro 0900-1530) PYE.
LIMEIRA (SP) 2234s - 4732w	BS	PRJ-5	1550	1000-1300 1600-2200											
LINS (SP) 2152s - 4952w	NDB BS	LN ZYB-3	405 970	RQ (1) 0800-2300	RSA					PRK-7	5710.5 5461.5	5710.5 5461.5	HX HX	RSA RSA	1. Pedir à PRK-7. 1. Call PRK-7.
LIVRAMENTO (RS) 3048s - 5531w	NDB BS	LI ZYG-5	270 1250	HX-RQ 1100-1330 1500-1700 1800-2200	VRG					ZYX	2987-5649	2987-5649	HX-RQ	VRG	
LONDRINA (PR) 2319s - 5118w [C]	NDB BS BS	LO ZYD-4 ZYS-44	395 ... 580 690	HJ 0800-2400 0600-1200 1600-2300	DR					(s) R Londrina ZZZ ZXU PPA-90 ZZJ-5	395 (1) 126.7 Mc 3350 5596.5 5710.5 5461.5 6685 3418.5 5536.5 3211.5	4220 126.7 Mc 3350 5596.5 5710.5 5461.5 6685 3418.5 5536.5 3211.5	HJ HJ HX/RQ HX/RQ HX HX HX/RQ HX/RQ HX HX	DR DR ABR ABR RSA RSA VRG VRG VSP VSP	1. Através NDB LO. 1. Through NDB LO.

LOCAL STATION	AUXILIOS A NAVEGAÇAO AIDS TO NAVIGATION Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇAO AIRPORT AND APPROACH CONTROL Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	TERRA / AVIAO (ESTAÇAO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS) Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	OBSERVAÇÕES REMARKS
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
LORENA (SP) 2245s - 4505w	BS	ZYH-9	1580	0900-1300 1500-1930											
LUCÉLIA (SP) 2145s - 5105w	NDB BS	LC ZYP-5	210 1540	RQ (2) 0900-1200 (1) 1400-2200	RSA/ /ABR					ZZK-8	5710.5 2931	5710.5 2931	HX HX	RSA/ /ABR RSA/ /ABR	1. **Domingos: 0900-1100-1300-2100.** 1. Sundays: 0900-100 1300-2100. 2. **Pedir a ZZK-8.** 2. Call ZZK-8.
MACAÉ (RJ) 2224s - 4148w	BS	ZYP-21	820	0800-1300 1600-2200											
MACAPÁ (AP) 0001N - 5059w	NDB BS	PPI ZYE-2	821 1460	RQ HX	CRU					PPI	3102 5725.5	3102 5725.5	HX HX	CRU CRU	
MACEIÓ (AL) 0937s - 3544w [C]	NDB BS	MO ZYO-4	280 960	H24 0600-0900 1100-1500 1700-2300	PAB/DR					ZWMO (1) R. Maceió PRH PRX ZZC-2 ZZZ-2 ZZR-9 ZMO (4)	5105 4220 —— 3460.5 4703.5 6634.5 3102 5725.5 8620 3081 5596.5 3039.5 6685 10093.5 3418.5	5105 4220-5680 —— 3460.5 4703.5 6634.5 3102 5725.5 8620 3081 5596.5 3039.5 6685 10093.5 3418.5	HJ HJ (2) HX-HN HJ (3) HJ (3) HX HX HX HX HX HX HX-RQ HX-RQ HX-RQ	DR DR PAB PAB PAB CRU CRU TAN RSA/ /ABR RSA/ /ABR LDA VRG VRG VRG	1. **Informa condições de pouso e decolagem.** 1. Gives landing and take off conditions. 2. **1900-0800.** 3. **0800-1900.** 4. **Provisório.** 4. Provisional.
MAFRA (SC) 2607s - 4949w										PPA-89	3102-6627	3102-6627	HX	CRU	
MAGÉ (RJ) 2239s - 4302w	BS	ZYP-24	1590	0800-1200 1600-2200											
MALLET (PR) 2551s - 5054w	BS	ZYO-6	1600	1230-1500 1830-2100											

LOCAL STATION	AUXILIOS A NAVEGAÇAO AIDS TO NAVIGATION					CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇÃO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIÃO (ESTAÇÃO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES REMARKS
	Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
MANAUS (AM) 0304s - 6000w	NDB NDB BS BS	MN PVM ZYB-20 ZYS-8	290 ... 375 1688 1480 1540	H18 HX-RQ RQ 0600-1430 1530-2359 0900-1700 1900-0100	DR PAB PAB					ZWMN R. Manaus PVM ZXK ZVR-6 ZZT-3 ZMN (5)	5105 (4) 290-4220 3481 5529 8930.5 3102-6627 8956 8935 3039 3081 5596.5 8961.5	5105 4220-5680 .... 3481 5529 8930.5 3102-6627 8956 5105 3039 3081 5596.5 8961.5	H18 (1) 1800 H18 (1) HX-HN (3) HX HX-RQ HX HX RQ (2) HX HX HX HX	DR DR PAB PAB PAB CRU CRU GTR LDA RSA/ /ABR RSA/ /ABR RSA/ /ABR	1. **Quartas e sábados e dias partidas CAN BE-BV das 0400 às 2300.** 1. Wednesdays and Saturdays and CAN days of departure for BE-BV 0400-2300. 2. **Pedir à ZWMN (MANAUS).** 2. Call ZWMV (Manáus). 3. **1800-0700.** 4. **Através NDB MN.** 4. Through NDB MN. 5. **Provisório.** 5. Provisional.
MANDAGUARI (PR) 2330s - 5140w	NDB	DA	420	HJ	RSA/ABR /DR					PPD-45	5710.5 2931	5710.5 2931	HX HX	RSA/ /ABR RSA/ /ABR	
MANHUAÇU (MG) 2015s - 4202w	BS	ZYV-20	1560	0800-1330 1800-2200											
MARABA (PA) 0521s - 4911w **[C]**	NDB	MA	370 ...	RQ	DR					ZWMA (1) R. Marabá PPA-88	5105 4220 370 (2) 3102 5725.5	5105 4220 5680 .... 3102 5725.5	HJ HJ HJ HX HX	DR DR DR CRU CRU	1. **Informa condições de pouso e decolagem.** 1. Gives landing and take off conditions. 2. **Através NDB MA.** 2. Through NDB MA.
MARACAJU (MT) 2142s - 5312w	NDB	MJ	215	RQ (1)	RSA/ABR					PPA-69	5710.5	5710.5	HX	RSA/ /ABR	1. **Pedir à PPA-69.** 1. Call PPA-69.
MARCELINO RAMOS (RS) 2728s - 5154w	BS	ZYW-2	1510	0700-2300											
MARILIA (SP) 2212s - 4957w	NDB BS	ML PRI-2	260 1090	HX-RQ 0700-2300	VSP					ZZC	3211.5 5536.5	3211.5 5536.5	HX-RQ HX-RQ	VSP VSP	
MARINGA (PR) 2335s - 5132w	NDB BS	NG ZYS-23	320 1520	RQ 0900-1400 1600-2200	VSP					ZZJ-7 PPD-24	3211.5 5536.5 5710.5 2931	3211.5 5536.5 5710.5 2931	HX HX HX HX	VSP VSP RSA/ /ABR RSA/ /ABR	

LOCAL	AUXILIOS A NAVEGAÇAO AIDS TO NAVIGATION					CONTROLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇAO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIAO (ESTAÇAO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES
STATION	Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	REMARKS
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
MARQUÊS DE VALENÇA (RJ) 2214s - 4342w	BS	ZYM-7	1570	0900-1200 1530-2235											
MOCOCA (SP) 2127s - 4700w	BS	ZYR-25	1160	0800-1800											
MOÇORÓ (RN) 0511s - 3718w [C]	NDB BS	MS ZYI-20	275 1170	HJ 0900-1300 1600-2200	PAB/DR					R. Moçoró PRS	4220 3460.5 4703.5	4220-5680 3460.5 4703.5	HJ (1) HX-HN HX	DR PAB PAB	1. 1900-0800.
MOGI DAS CRUZES (SP) 2331s - 4611w	NDB BS	MC ZYI-9	310 1520	H24 1300-2400	DR										
MOGI MIRIM (SP) 2225s - 4658w	BS	ZYR-26	1110	0700-1800											
MONTE ALEGRE (PR) 2418s - 5030w	NDB BS	MG ZYS-22	240 1580	HJ 0930-1230 1500-1800	CRU/DR					ZZJ	3102-6627	3102-6627	HX	CRU	
MONTE ALTO (SP) 2115s - 4830w	BS	ZYR-49	1340	0600-2400											
MONTE CARMELO (MG) 1843s - 4730w	BS	ZYV-42	1550	0830-1130 1400-1630 1830-2200											
MONTE NEGRO (RS) 2940s - 5133w	BS	ZYY-8	1600	0900-2200											
MONTES CLAROS (MG) 1643s - 4342w	NDB BS	MK ZYD-7	366 680	HJ 1000-1400 1700-2200	PAB/DR					PRW ZZH-2	3460.5 6634.5 5506.5	3460.5 6634.5 5506.5	HX-RQ HX-RQ HX	PAB PAB TAN	

LOCAL STATION	AUXILIOS À NAVEGAÇAO AIDS TO NAVIGATION					CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇAO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIAO (ESTAÇAO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES REMARKS
	Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
MURIAÉ (MG) 2105s - 4220w	BS	ZYD-2	1590	0900-1200 1400-2000											
NANUQUE (MG) 1751s - 4021w	NDB	NK	215	RQ (1)	TAN					PPNK	5506.5	5506.5	0630 0930 1200 1300		1. Pedir a PPNK. 1. Call PPNK.
NATAL (RN) 0547s - 3512w [C]	NDB NDB DF BS BS	NT PXN ZWNT ZYB-5 ZYI-23	400 ... 306.5 6597 8939 2875 1270 900	H24 H24 H24 H24 H24 0800-2300 0600-2400	DR MAR DR DR DR	(7) (s) TWR	118.1Mc 400 (1)	118.1Mc 3023.5 4495 5680	(6) H24 (6) H24 (6) H24 (6) H24	ZWNT (s) R. Natal PRD ZZE-3 PQN ZZR-2 ZZB-6	5105 (2) (2) 6597-8939 2875 (2) 4220 2875 (3) 3460.5 4703.5 6597 (3) 6634.5 3081 5596.5 3102 5725.5 3039 6685 10093.5 3418.5	5105 (2) (2) 6597-8939 2875 (2) 4220-5680 .... 2875 (3) 3460.5 4703.5 6597 (3) 6634.5 3081 5596.5 3102 5725.5 3039 6685 10093.5 3418.5	H24 H24 H24 H24 HN(4) (4) HX-HN HJ(5) H24 HJ(5) HX HX HX HX HX HX-RQ HX-RQ HX-RQ	DR DR DR DR PAB PAB PAB PAB PAB RSA/ /ABR RSA/ /ABR CRU CRU LDA VRG VRG VRG	1. Através do NDB NT. 1. Through NDB NT. 2. Proteção ao vôo no Atlântico Sul. 2. South Atlantic flight protection. 3. Exclusivamente para aeronaves Internacionais. 3. For Int. Acft. only. 4. 1900-0800. 5. 0800-1900. 6. Entre 2300-0500 pedir ao ACC NT com 15 minutos de antecedência. 6. Between 2300-0500 on 15 minutes prior request to the ACC NT. 7. Atende o serviço de APP. 7. APP service available.
NIQUELANDIA (GO) 1429s - 4828w	NDB	NQ	395	RQ (1)	RSA/ABR					ZNQ (2)	3081 5596.5	3081 5596.5	HX HX	RSA/ /ABR RSA/ /ABR	1. Pedir à ZNQ. 1. Call ZNQ. 2. Provisório. 2. Provisional.
NITERÓI (RJ) 2254s - 4360w	BS BS BS	ZYZ-21 PRD-8 ZYZ-20	590 1030 4905	H24 0600-0100 0400-2400						ZXY	3418.5 6685-8888 10093.5 17936.5	3418.5 6685-8888 10093.5 17936.5	HN HJ HJ HJ	VRG VRG VRG VRG	
NOVA ESPERANÇA (PR) 2311s - 5212w	NDB	NO	245	RQ (1)	RSA/ABR					PPD-68	5710.5	5710.5	HX	RSA/ /ABR	1. Pedir a PPD-68. PPD-22 (Paranavaí). PPD-44 (Porecatú). 1. Call PPD-68 PPD-22 (Paranavaí), PPD-44 (Porecatú).
NOVA LIMA (MG) 1959s - 4351w	BS	ZYV-29	630	0700-2400											

LOCAL	AUXÍLIOS A NAVEGAÇÃO AIDS TO NAVIGATION					CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇÃO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIÃO (ESTAÇÃO DE COMUNICAÇÕES). AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES
STATION	Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	REMARKS
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
NOVO HAMBURGO (RS) 2941s - 5108w	BS	ZYN-3	1470	0900-2200											
NOVO HORIZONTE (SP) 2123s - 4941w	BS	ZYS-9	1540	0800-1300 1400-2200											
OIAPOQUE (AP) 0353N - 5147w [C]	NDB	OI	340	RQ	DR					ZWOI R. Oiapoque	5105 4220	5105 4220	HJ (1) HJ (1)	DR DR	1. Pedir à R. Amapá nas demais horas. 1. Non-scheduled flights call R. Amapá.
OLÍMPIA (SP) 2043s - 4855w	BS	ZYG-8	1600	0900-1300 1500-2100											
ORLANDIA (SP) 2043s - 4753w	BS	ZYR-53	1160	0800-1200 (1) 1500-1800											1. Domingos 0800-1800 1. Sundays 0800-1800
OLIVEIRA (MG) 2041s - 4449w	BS	ZYS-4	1510	0800-1100 1400-1700 1800-2200											
OURICURI (PE) 0753s - 4004w	NDB	OY	360	RQ (1)	RSA/ABR					ZOY	3081 5596.5	3081 5596.5	HX HX	RSA/ ABR	1. Pedir à ZOY. 1. Call ZOY.
OURINHOS (SP) 2258s - 4952w [C]	NDB BS	OU ZYS-7	315 ... 1560	HJ 0800-2100	DR					R. Ourinhos PPP	4220-315 (1) 5536.5 3211.5	4220-5680 .... 5536.5 3211.5	HJ HX HX	DR VSP VSP	1. Através do NDB OU. 1. Through NDB OU.
OURO FINO (MG) 2218s - 4623w	BS	ZYV-23	680	0800-1800											
PALMAS (PR) 2629s - 5159w	NDB	PH	380	RQ	RSA/ABR					PPD-37	5461.5	5461.5	HX	RSA/ ABR	
PALMEIRA (PR) 2525s - 4952w	BS	ZYP-7	1550	0900-2200											
PALMEIRAS DAS MISSÕES (RS) 2757s - 5318w	BS	ZYW-9	1590	0800-2200											

LOCAL	AUXILIOS A NAVEGAÇAO AIDS TO NAVIGATION					CONTROLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇÃO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIAO (ESTAÇAO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES
STATION	Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	REMARKS
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
PARAGUAÇU PAULISTA (SP) 2225s - 5036w	BS	ZYQ-6	1510	0900-1300 1500-2100											
PARANÁ (GO) 1234s - 4746w [C]	NDB	PR	390	RQ (1)	DR					ZWPR R. Paraná	5105 4220	5105-5680 .... 4220-5680	HJ HJ	DR DR	1. Pedir à Rádio Goiânia. 1. Call Radio Goiânia.
PARANAGUÁ (PR) 2531s - 4829w [C]	NDB NDB NDB BS	PG ZWG PXV ZYC-5	340 ... 321 291.5 1460	H18 HJ (1) 1000-2000	DR VRG/DR MAR					R. Paranaguá PXV ZPC (2) ZVX-3	(3) 340 500 3418.5 5484-6685 3102-6627	4220-5680 .... 500 3418.5 5484-6685 3102-6627	HJ HX HX-RQ HX-RQ HX	DR MAR VRG VRG CRU	1. Durante o dia a pedido. 1. Daytime operation on request. 2. Provisório. 2. Provisional. 3. Através NDB PG. 3. Through NDB PG.
PARANAVAÍ (PR) 2304s - 5227w	NDB BS	OW ZYS-39	415 1600	RQ (1) 0700-1300 1600-2100	RSA/ABR					PPC-87 PPD-22	3102-6627 5710.5 2931	3102-6627 5710.5 2931	HX HX HX	CRU RSA/ /ABR RSA/ /ABR	1. Pedir à PPD-22. 1. Call PPD-22.
PARNAÍBA (PI) 0258s - 4136w [C]	NDB BS	PB PRJ-4	365 ... 1470	H24 1100-1300 1730-2200	DR					ZWPB R. Parnaíba PQY PVU ZZE-5	5105 (1) 365-4220 3102 5725.5 3460.5 4703.5 3081 5596.5 8961.5	5105 4220-5680 .... 3102 5725.5 3460.5 4703.5 3081 5596.5 8961.5	HJ HJ HX HX (2) HX-HN HX HX HX HX	DR DR CRU CRU PAB PAB RSA/ /ABR RSA/ /ABR RSA/ /ABR	1. Através de NDB PB. 1. Through NDB PB. 2. 1900-0800.
PASSA QUATRO (MG) 2224s - 4458w	BS	ZYV-45	1580	0800-1200											
PASSO FUNDO (RS) 2816s - 5224w	NDB BS	PF ZYF-5	336 580	HX-RQ 0900-2300	VRG					ZYR PPA-84	5484 3418.5 3102-6627	5484 3418.5 3102-6627	HX-RQ HX-RQ HX	VRG VRG CRU	
PASSOS (MG) 2045s - 4639w	NDB BS	WQ ZYN-4	415 1530	RQ (1) 1000-1300 1500-1930	RSA/ABR					ZZZ-7 ZZC-8	5295-6730 5656.5	5295-6730 5656.5	HX HX	TAN RSA/ /ABR	1. Pedir à ZZC-8. 1. Call ZZC-8.
PATO BRANCO (PR) 2613s - 5241w	BS	ZYS-37	1520	0630-2200											

LOCAL	AUXÍLIOS A NAVEGAÇÃO AIDS TO NAVIGATION					CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇÃO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIÃO (ESTAÇÃO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES
STATION	Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	REMARKS
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
PATOS DE MINAS (MG) 1825s - 4634w	NDB BS	OM ZYB-4	320 1080	RQ (2) 0800-1300 1500-2200 (1)	TAN					PPOM	5506.5	5506.5	HX	TAN	1. Sábados e Domingos: 0800-2400. 1. Sat. and Sun. 0800-2400. 2. Pedir à PPOM. 2. Call PPOM.
PATROCINIO (MG) 1855s - 4647w	NDB BS	YO ZYW-8	215 1510	RQ (1) 0700-1400 1800-2000	TAN					PPY (2)	5506.5	5506.5	HX	TAN	1. Pedir à PPYO. 1. Call PPYO. 2. Provisório. 2. Provisional.
PAULO AFONSO (BA) 0924s - 3814w	NDB	UF	330	RQ (1)	RSA										1. Pedir à PSZ-2 CS da Hidro elétrica em 7625 Kc. 1. Call PSZ-2 CS Power Station on 7625 Kcs.
PEDRA AZUL (MG) 1600s - 4115w	NDB	PZ	1665	RQ	TAN					ZZG-6	6730-8620	6730-8620	HX	TAN	
PEDRO AFONSO (GO) 0858s – 4811w	NDB	ON	365	RQ (1)	RSA/ABR					ZON	5596.5	5596.5	HX	RSA/ ABR	.1 Pedir à ZON. 1. Call ZON.
PEIXE (GO) 1202s - 4833w	NDB	IX	380	RQ (1)	RSA/ABR					ZIX	5596.5	5595.5	HX	RSA/ /ABR	1. Pedir à ZIX. 1. Call ZIX.
PELOTAS (RS) 3146s - 5220w	NDB BS BS	PK PRC-3 PRH-4	336 580 1320	HJ 1000-1500 1600-2300 1000-2330	VRG/DR					PPPK(1) ZYV	3102-6627 2987-5649 3418.5 126.7 Mc	3102-6627 2987-5649 3418.5 126.7 Mc	HX HX-RQ HX-RQ HJ	CRU VRG VRG VRG	1. PPPK. Usar provisòriamente. 1. PPPK to be used temporarily.
PENÁPOLIS (SP) 2125s - 5004w [C]	NDB BS	PO ZYR-33	380 780	RQ 0800-1200 1300-1800	DR					ZWPO (1) R. Penapolis ZPO (2)	5105 4220 5461.5 5710.5	5105 4220 5461.5 5710.5	HJ HJ HX HX	DR DR RSA RSA	1. Informa condições de pouso e decolagem. 1. Gives landing and take-off conditions. 2. Provisório. 2. Provisional.
PENEDO (AL) 1017s - 3635w	NDB	PE	225 (2) ...	HX-RQ	VRG					ZPE (1)	6685 10093.5 3418.5	6685 10093.5 3418.5	HX-RQ HX-RQ HX-RQ	VRG VRG VRG	1. Provisório. 1. Provisional. 2. Atende fonia em caso de emergência. 2. Listens on voice in emergencies.

LOCAL STATION •	AUXILIOS A NAVEGAÇÃO AIDS TO NAVIGATION					CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇÃO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIÃO (ESTAÇÃO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES REMARKS
	Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
PESQUEIRA (PE) 0822s - 3639w	BS	ZYK-25	1390	0900-1400 1600-2230 (1)											1. Domingos: 0900-2230. 1. Sundays: 0900-2230.
PETROLANDIA (PE) 0904s - 3818w	NDB	EO	300	RQ (1)	RSA/ABR					ZEO	3081 5596.5	3081 5596.5	HX (2) HX (2)	RSA/ ABR	1. Pedir a ZEO. 1. Call ZEO. 2. 2ªs., 4ªs., 5ªs. e sábados 0800-1100 1500-1800. 3ªs. 0900-1400 1700-1800 6ªs. 0730-1200 1700-1800. 2. Mon., Wed., Thur. and Saturday 0800-1100, 1500-1800. Tue., 0900--1400, 1700-1800. Fri. 0730-1200, 1700-1800.
PETROLINA (PE) 0922s - 4025w [C]	NDB	PL	340	HJ	CRU/DR					ZWPL (1) R. Petrolina PYG	5105 4220 —— 3102 5725.5 5430	5105 4220-5680 —— 3102 5725.5 5430	HJ HJ HX HX HX	DR DR CRU CRU CRU	1. Informa condições de pouso e decolagem. 1. Gives landing and take off conditions.
PETRÓPOLIS (RJ) 2231s - 4310w	BS	PRD-3	1480	0800-2300 (1)											1. Domingos: 0800-2400. 1. Sun. 0800-2400.
PINDAMUNHANGABA (SP) 2255s - 4527w	BS	ZYR-47	1420	1100-1800											
PINHAL (SP) 2212s - 4645w	BS	ZYJ-5	1510	1000-1300											
PIRACICABA (SP) 2244s - 4743w	BS	PRD-6	820	0800-1330 1600-2230											
PIRAJUÍ (SP) 2200s - 4927w	BS	ZYT-6	1520	0700-2200											
PIRAPORA (MG) 1725s - 4453w [C]	NDB	PI (1)	310 ...	HJ (3)	DR					(1) R. Pirapora	310 (2) ——	4220-5680 ——	(3) HJ	DR	1. Experimental. 1. Experimental. 2. Através NDB PI. 2. Through NDB PI. 3. 4ªs, e Sábados 1900-2100 5ªs e Domingos 2100-0500 3. Wed. and Sat. 1900-2100 Thur. and Sun., 2100-0500.

LOCAL	AUXILIOS A NAVEGAÇÃO AIDS TO NAVIGATION					CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇÃO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIÃO (ESTAÇÃO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES
STATION	Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	REMARKS
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
PIRASSUNUNGA (SP) 2159s - 4720w	BS	ZYI-3	1520	0900-1300 1500-2300											
PIRES DO RIO (GO) 1750s - 4810w										PPA-81 PPIY (1)	5295-8245 3102 5725.5	5295-8245 3102 5725.5	HX HX HX	TAN CRU CRU	1. **PPIY usar provisòriamente.** 1. PPIY to be used temporarily.
POÇOS DE CALDAS (MG) 2147s - 4635w [C]	NDB BS	PC PRH-5	390 1350	RQ (1) 0800-1500 1600-2200	DR					ZWPC R. Poços de Caldas	5105 4220	5105 4220	HJ HJ	DR DR	1. **Pedir à ZWPC ou R.P. de Caldas ou ZWRJ (Rio) ou R. Rio.** 1. Call ZWPC or R. P. Caldas or ZWRJ (Rio) or R. Rio.
PONTA GROSSA (PR) 2506s - 5009w	NDB BS BS	YG PRJ-2 ZYS-34	310 1250 1460	RQ (1) 0800-2300 0900-2200	RSA/ABR					PSX-7 PPA-41	3102-6627 5461.5	3102-6627 5461.5	HX HX	CRU RSA/ /ABR	1. **Pedir à PPA-41.** 1. Call PPA-41.
PONTA PORÃ (MT) 2229s - 5545w [C]	NDB	PP	340 ...	RQ	DR					ZWPP (1) R. Porã ZVK-8 PPC-86	5105 126.7 Mc (2) -340 5295-8040 5710.5 2931	5105 126.7 Mc 4220-5680 .... 5295-8040 5710.5 2931	HJ HJ HJ HX HX HX	DR DR DR TAN RSA/ /ABR RSA/ /ABR	1. **Informa condições de pouso e decolagem.** 1. Gives landing and take-off conditions. 2. **Através NDB PP.** 2. Through NDB PP.
PONTE NOVA (MG) 2025s - 4255w	BS NDB	ZYR-2 NV	1550 340	0800-1730 RQ (1)	NAB										1. **Pedir a PYE (Rio de Janeiro).** 1. Call PYE (Rio de Janeiro).
PORECATU (PR) 2245s - 5123w	NDB	QK	220	RQ	CRU					PPD-30 PPD-44	3102-6627 5710.5	3102-6627 5710.5	HX HX	CRU RSA/ /ABR	

LOCAL STATION	AUXÍLIOS À NAVEGAÇÃO AIDS TO NAVIGATION					CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇÃO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIÃO (ESTAÇÃO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES REMARKS
	Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
PORTO ALEGRE (RS) CANÔAS 3003s - 5109w [C]	NDB NDB BS BS	PVA CO PRF-9 PRC-2	405 250 640 680	H24 H24 0645-0730 1000-1400 1600-1845 1930-2330 0700-2345	PAB/DR DR					Porto Alegre	2910 5581.5 8845.5 13344.5	2910 5581.5 8845.5 13344.5	HX-HN (1) HX HX HX-RQ	PAB PAB PAB PAB	1. 1900-0800. **2. Exclusivamente para Aeronaves In-** 2. For Inte. Acft. only. **3. 0800-1900.**
										PVA	2875 (2) 5529-8939 6597 (2) 8922 3488.5	2875 (2) 5529-8939 6597 (2) 8922 3488.5	HN(1) HJ(3) H24 HX-RQ HX-HN (1)	PAB PAB PAB PAB PAB	
										PQA	3102-6627 8956	3102-6627 8956	HX HX	CRU CRU	
										ZYO	2931 5461.5	2931 5461.5	HX HX	RSA/ /ABR RSA/ /ABR	
										ZZS-7	5167-7955 11445 16035 5536.5	5167-7955 11445 16035 5536.5	HX HX HX HX	LDA LDA LDA VSP/ LDA	
(Salgado Filho) Ex. São João [C]	NDB NDB(3)	PA Q	390 305	H24 H24	DR VRG	(4) (5) TWR	118.1Mc 209 126.7Mc	118.1Mc 3023.5 4495 5680	H24 H24	ZWPA R. Palegre	5105 4220 126.7 Mc	5105 4220-5680 .... 126.7 Mc	H24 H24 H24	DR DR DR	**1. 0600-1800.** **2. 1800-0600.** **3. NDB balizador.** 3. Marker NDB. **4. Atende o serviço de APP.** 4. APP service available.
										ZYU	2987 3418.5 5484-5649 8888-6685	2987 3418.5 5484-5649 8888-6685	HN(2) HN(2) HJ(1) HJ(1)	VRG VRG VRG VRG	
(Gravataí)	RNG	ALE (1)				TWR(1)									**1. Vide GRAVATAÍ (Localidade).** 1. See Gravataí (locality).
PORTO DE MOZ (PA) 0145s - 5214w	NDB	M.	285 ...	RQ	DR					R. Moz	285 (1)	4220-5680	HJ	DR	**1. Através NDB MZ.** 1. Through NDB MZ.
PORTO GUAIRA (PR) 2403s - 5416w [C]	NDB	GR	305	RQ (2)	RSA-ABR					R. Guaira	4220	4220-5680	RQ	DR	**1. Pedir à ZGR.** 1. Call ZGR.
										ZGR	5461.5	5461.5	HX	RSA/ /ABR	

LOCAL STATION	AUXILIOS A NAVEGAÇAO AIDS TO NAVIGATION					CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇAO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIAO (ESTAÇAO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES REMARKS
	Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
PORTO MURTINHO (MT) 2140s - 5750w	NDB	PM	280	RQ (1)	RSA/ABR					PPD-69	5461.5	5461.5	HX	RSA/ /ABR	1. Pedir a PPD-69. 1. Call PPD-69.
PORTO NACIONAL (GO) 1042s - 4825w	NDB	PN	395	HX-RQ	RSA/ABR					ZVO	3081 5596.5 8961.5	3081 5596.5 8961.5	HX HX HX	RSA/ /ABR RSA/ /ABR RSA/ /ABR	
PORTO NOVO (MG) 2153s - 4242w	BS	ZYT-8	1460	1000-1300 1700-2100											
PORTO VELHO (GR) 0846s - 6355w [C]	NDB NDB NDB	PV PQT PVN	280 ... 321 1688 390	RQ RQ RQ HX-RQ	DR CRU PAB					R. Porto Velho ZWPV PVN PQT	280 (2) —— 5105 3481 5529 8930.5 3102-6627	4220-5680 —— 5105 3481 5529 8930.5 3102-6627	HX HX (1) HX/HN HX HX/RQ HX	DR DR PAB PAB PAB CRU	1. 1800-0700. 2. Através NDB PV. 2. Through NDB PV.
POUSO ALEGRE (MG) 2213s - 4556w	BS	PRJ-7	1530	0800-1930											
PRESIDENTE BERNARDES (SP) 2203s - 5137w	NDB	DS	280	RQ (1)	VSP										1. Pedir a PPS-7 (Santo Anastácio). 1. Call PPS-7 (Santo Anastácio).
PRESIDENTE PRUDENTE (SP) 2210s - 5130w	NDB BS	DN (1) PRI-5	255 820	RQ 0730-2300	VSP					ZZR ZZC-9	3211.5 5536.5 5710.5 2931	3211.5 5536.5 5710.5 2931	HX HX HX HX	VSP VSP RSA/ /ABR RSA/ /ABR	1. Aeroporto. 1. Airport.
PRESIDENTE WENCESLAU (SP) 2154s - 5152w	NDB BS	WN ZYH-7	310 1480	RQ (2) 0700-1300 (1) 1500-2200	RSA/ABR					PPE-51	5710.5 2931	5710.5 2931	HX HX	RSA/ /ABR RSA/ /ABR	1. Domingos: 1300-2100. 1. Sundays: 1300-2100. 2. Pedir a PPE-51. 2. Call PPE-51.
PRINCIPE DA BEIRA (GR) 1225s - 6427w	NDB	PQQ	400	RQ	CRU					PQQ	3102-6627	3102-6627	HX	CRU	

LOCAL	AUXILIOS À NAVEGAÇÃO AIDS TO NAVIGATION					CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇÃO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIÃO (ESTAÇÃO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES
STATION	Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	REMARKS
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
QUARAÍ (RS) 3023s - 5628w	NDB	QR	321 (2) ...	HX-RQ	VRG					ZQR (1)	2987-5649	2987-5649	HX/RQ	VRG	1. Provisório. 1. Provisional. 2. Atende em fonia em caso de emergência. 2. Listens on voice in emergencies.
RANCHARIA (SP) 2214s - 5054w	NDB	RX	415	RQ (1)	RSA/ABR					ZZY-6	5710.5 2931	5710.5 2931	HX HX	RSA/ /ABR RSA/ /ABR	1. Pedir à ZZY-6. 1. Call ZZY-6.
RECIFE (PE)	NDB	RF	380 ...	H24	DR	(7) (s) TWR	118.1Mc	118.1Mc	H24	ZWRF (s)	5105	5105	H24	DR	1. 1900-0800.
0804s - 3453w							380 (2)	3023.5	H24	R. Recife	4220	4220-5680	H24	DR	2. Através do NDB RF. 2. Through NDB RF.
[C]	NDB	PVR	414	HX-RQ	PAB			4495	H24		126.7Mc	126.7Mc	H24	DR	3. Exclusivamente para aeronaves inter- 3. For Int. Acft. only.
	RSP		223 Mc 228 Mc(4)	RQ (5)	DR			5680	H24						
	BS	PRA-8	720	0600-2400						PVR	2875 (3) 3460.5 4703.5 6597 (3) 6634.5 8939 (3) 11375.5 17946.5 (3)	2875 (3) 3460.5 4703.5 6597 (3) 6634.5 8939 (3) 11375.5 17946.5 (3)	HN(1) HN(1) H24 H24 H24 HJ(6) HJ(6) HJ(6)	PAB PAB PAB PAB PAB PAB PAB PAB	4. Recebe. 4. Receives. 5. Pedir à ZWRF. 5. Call ZWRF. 6. 0800-1900.
	BS	PRL-6	780	0600-2400											
	BS	ZYK-20	890	0600-2400											
										PQR	3102 5725.5 8956	3102 5725.5 8956	HX HX HX	CRU CRU CRU	7. Atende o serviço de APP. 7. APP service available.
										ZYA	5145-8555	5145-8555	HX	TAN	
										ZZF-5	3081 5596.5	3081 5596.5	HX/RQ HX/RQ	ABR ABR	
										ZVK-3	5295-8620	5295-8620	HX	TAN	
										ZZQ-8	3039	3039	HX	LDA	
										ZZB-9	6685 10093.5 3418.5	6685 10093.5 3418.5	HX/RQ HX/RQ HX/RQ	VRG VRG VRG	
REZENDE (RJ) 2228s - 4426w	BS	ZYP-22	1530	0900-1300 1500-1930											
RIBEIRÃO PRETO (SP)	NDB	RP	370	H18	DR					R. R. Preto	4220	4220-5680	HJ	DR	1. Facultada a transmissão de PLN via fonia. 1. PLN may be transmitted by voice.
2110s - 4744w	BS	PRA-7	730	0800-2200						ZZC-7	5461.5 2931	5461.5 2931	HX HX	RSA/ /ABR RSA/ /ABR	
[C] (1)	BS	ZYR-79	780	0700-2300						ZZJ-2	6544.5 2854	6544.5 2854	HX HX	VSP VSP	

LOCAL STATION	AUXÍLIOS A NAVEGAÇÃO AIDS TO NAVIGATION					CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇÃO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIÃO (ESTAÇÃO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES REMARKS
	Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
RIO BONITO (RJ) 2243s - 4337w	BS	ZYV-2	1580	0900-1300 1600-2300											
RIO BRANCO (AC) 0958s - 6754w [C]	NDB NDB BS	RB PQP ZYD-9	270 ... 411 1460	RQ (1) RQ 1200-1400 1700-2200	DR CRU					ZWRB R. Rio Branco PQP ZVU-2	5105 270 (2) 3102-6627 9140	5105 4220-5680 3102-6627 4220-5105	HX RQ (1) HX RQ (1)	DR DR CRU GTA	1. Pedir via Est. de Gov. de Ter. do Acre, ou da CRU. 1. Call via the Territory Acre Government or CRU stations. 2. Através de NDB RB. 2. Through NDB RB.
RIO BRILHANTE (MT) 2150s - 5435w	NDB	QB	390	RQ (1)	RSA/ABR					ZQB	5710.5	5710.5	HX	RSA/ ABR	1. Pedir à ZQB. 1. Call ZQB.
RIO CLARO (SP) 2225s - 4733w	BS	PRF-2	1460	0900-1400 1600-2200											
RIO DE JANEIRO (DF) 2257s - 4313w (CONTINUA)	BS BS BS BS BS BS BS BS BS BS BS BS BS	ZYZ-22 PRA-2 PRB-7 PRF-4 PRE-8 PRD-2 PRH-8 PRE-3 PRA-9 PRD-5 PRE-2 PRC-8 PRA-3	550 800 900 940 980 1060 1130 1180 1220 1400 1430 1360 860	0700-0100 0600-1400 1700-2330 (4) 0700-0100 0700-2400 0650-2400 0700-2400 (5) 0500-1400 1600-2400 0610-2400 (6) H24 (7) 0800-1600 1800-2300 0845-2400 1700-2300 0730-0200 0630-0100						PQJ (3) PRP ZYD ZYM ZVM (2) PRY (1) ZZQ-3 ZXY	3102 5725.5 6627-8956 5295-8245 3350 5596.5 4459 5710.5 8854 5461.5 3350 6544.5 3211.5 2854 5536.5 10012 3039 3418.5 6685 8888 10093.5 17936.5	3102 5725.5 6627-8956 5295-8245 3350 5596.5 4459 5710.5 8854 5461.5 3350 6544.5 3211.5 2854 5536.5 10012 3039 3418.5 6685 8888 10093.5 17936.5	H24 H24 H24 HX HX/RQ HX/RQ HX HX HX HX HX/RQ HX HX HX HX HX HX HN HJ HJ HJ HJ	CRU CRU CRU TAN ABR ABR RSA RSA RSA RSA ABR VSP VSP VSP VSP VSP LDA VRG VRG VRG VRG VRG	1. Engenho Novo. 1. Engenho Novo. 2. Higienópolis. 2. Higienópolis. 3. Sta. Tereza. 3. Sta. Tereza. 4. Domingos: 1000-2200. 4. Sun. 1000-2200. 5. Sábados: 0800-2400. 5. Sat. 0800-2400. 6. Sábados: 0610-0100. Domingos: 0800-2400. 6. Sat. 0610-0100. Sun. 0800-2400. 7. Exceto as segundas feiras que não opera de 0030 às 0600. 7. Does not operate Mon. between 0030 and 0600.

LOCAL STATION	AUXÍLIOS A NAVEGAÇÃO AIDS TO NAVIGATION					CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇÃO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIÃO (ESTAÇÃO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES REMARKS
	Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
(CONTINUAÇÃO)															
RIO DE JANEIRO	NDB	RJ	260 ...	H24	DR	TWR (s)	118.7Mc	118.7Mc	H24	ZWRJ (s)	5105	5105	H24	DR	**1. Através de NDB RJ.** 1. Through NDB RJ.
(SANTOS DUMONT ou Calabouço)							209	3023.5	H24	R. Rio (s)	4220	4220-5680	H24	DR	**2. 1900-0800.** **3. Exclusivamente para aeronaves internacionais.**
[C]								4495	H24		126.7Mc	126.7Mc	H24	DR	
								5680	H24	Rio	2910	2910	HN(2)	PAB	3. For Int. Acft. only.
											8845.5	8845.5	H24	PAB	**4. 0800-1900.**
						APP (s)	119.7Mc	119.7Mc	H24		5581.5	5581.5	H24	PAB	
							260 (1)	3023.5	H24		13344.5	13344.5	HJ(4)	PAB	
								4495	H24						
								5680	H24	PUL	2875 (3)	2875 (3)	HN(2)	PAB	
											3460.5	3460.5	HN (2)	PAB	
											4703.5	4703.5	H24	PAB	
											5529	5529	HJ(4)	PAB	
											3488.5	3488.5	HN(2)	PAB	
											8922-8930 (3)	8922-8939 (3)	HJ(4)	PAB	
											6597(3)	6597(3)	H24	PAB	
											6634.5	6634.5	H24	PAB	
											11375.5	11375.5	HJ(4)	PAB	
(Afonsos) **[C]**	NDB	AF	235 ...	HJ	DR	TWR (s)	126.3Mc	126.3Mc	HJ						**1. Através de NDB AF.** 1. Through NDB AF.
							235 (1)	3023.5	HJ						
								4495	HJ						
								5680	HJ						
(Duque de Caxias)	NDB	KX (1)													**1. Vide Duque de Caxias (Cidade).** 1. See Duque de Caxias (City).
(Galeão) **[C]**	NDB	GL	370	H24	DR	TWR (s)	118.1Mc	118.1Mc	H24						**1. Através de NDB GL.** 1. Through NDB GL.
	NDB (3)	P	275	HN (2)	PAB/DR		370 (1)	3023.5	H24						**2. Fora dêste horário sempre que o teto fôr igual ou inferior a 600 metros, ou mediante pedido à TWR GL com antecedência de 15 minutos.** 2. Out of this schedule whenever the ceiling is equalto or below 600 meters, by 15 minutes previous RQ to TWR GL.
								4495	H24						**3. NDB Balizador.** 3. Marker NDB.
								5680	H24						
(CONTINUA)															

LOCAL STATION	AUXILIOS À NAVEGAÇAO / AIDS TO NAVIGATION Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	CONTROLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇÃO / AIRPORT AND APPROACH CONTROL Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	TERRA / AVIÃO (ESTAÇÃO DE COMUNICAÇÕES) / AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS) Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	OBSERVAÇÕES REMARKS
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
(CONTINUAÇÃO) (Ilha Rasa)	NDB	IH	315	H24	MAR										
Ilhas dos Ferros	NDB [2]	Q	330	(1)	DR										**1. 30 minutos antes do pôr do sol, até às 2100; fora dêste horário, operação a comando do APP-RJ; sempre que a base da camada estiver abaixo de 600 metros.** 1. 30 minutes before sunset until 2100; out of this schedule on request to APP-RJ whenever base of overcast is below 600 m. **2. NDB Balizador.** 2. Marker NDB.
(Manguinhos)										PYE	6589.5	6589.5	HX	NAB	
(Santa Cruz) **[C]**	NDB RNG [2]	SC TZ	385 227	H24 RQ	DR DR	TWR (s)	119.1Mc 126.3Mc [4] 385 [3]	119.1Mc 3023.5 5680 4495 4495 126.3Mc [4]	H24 [1] H24 [1] H24 [1] H24 [1] H24 [1] H24 [1]	R. Santa Cruz	4220 126.7Mc	4220-5680 .... 126.7Mc	H24 H24	DR DR	**1. Entre 1900 e 0500 horas pedir a CS ou ACC da área com 15 minutos de antecedência.** 1. Between 1900 and 0500 on 15 minutes previous request to the CS or ACC of the area. **2. Marcador «Z» 75Mc. em funcionamento.** 2. «Z» marker beacon operative on 75 mc. **3. Através NDB SC.** 3. Through NDB SC. **4. Sòmente para aviões militares.** 4. For military aircraft only.
RIO DO SUL (SC) 2703s - 4948w	BS	ZYM-6	820	0900-1400 1700-2200											
RIO GRANDE (RS) 3202s - 5206w	NDB NDB BS BS	FB RG ZYC-3 ZYU-23	291.5 233 820 1570	0600-2000 [1] HX-RQ 0800-2400 0800-2400	MAR VRG					PXQ ZXH PPRG [2]	500 2987-5649 3102-6627	500 2987-5649 3102-6627	HX HX/RQ 0700 1730	MAR VRG CRU	**1. Abaixo dos mínimos funcionamento contínuo.** 1. Continuous operation below minimuns. **2. Provisório.** 2. Provisional.
RIO NEGRINHO (SC) 2616s - 4923w	BS	ZYR-4	1570	0900-1500 1700-2200											

LOCAL	AUXILIOS À NAVEGAÇÃO AIDS TO NAVIGATION					CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇÃO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIÃO (ESTAÇÃO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES
STATION	Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	REMARKS
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
RIO NEGRO (PR) **2607s - 4948w**	BS	ZYG-9	970	1000-2200											
RIO VERDE (GO) **1751s - 5049w**	NDB	RV	1665	RQ	TAN					ZZG-6	5295-8040	5295-8040	HX	TAN	
ROLANDIA (PR) **2319s - 5122w**	BS	ZYS-31	930	0700-1500 (1) 1800-2300											1. **Sábados 0700-1500 1700-2300 Domingos 1100-2300** 1. Sat. 0700-1500 1700-2300 Sun. 1100-2300.
ROSÁRIO DO SUL (RS) **3015s - 5455w**	NDB BS	RA ZYU-2	312 1550	HX-RQ 1000-2300	VRG					ZZW	2987-5649	2987-5649	HX/RQ	VRG	
SALINÓPOLIS (PA) **0037s - 4721w**	NDB	BL	310	0600-2200	MAR										
SALVADOR (BA) **1258s - 3831w** **[C]**	NDB BS BS BS	SV PRA-4 ZYD-8 ZYN-20	275 ... 740 840 1440	H24 0700-2400 0800-2300 0800-2400	DR	(7) (s) TWR	275 (6) 118.1Mc	4220 4495 3023.5 5680 118.1Mc	H24 (1) H24 (1) H24 (1) H24 (1) H24 (1)	ZWSV R. Salvador PVB PQB ZZF-6 ZZQ-7 E ZZS-9 (2) ZZG-9 ZZB-5	5105 4220 126.7Mc 8922 2875 (3) 3460.5 4703.5 6597 (3) 3102 5725.5 8956 3081 5596.5 3039 5295-6730 8245-8620 12285 6685 10093.5 3418.5	5105 4220-5680 .... 126.7Mc 8922 2875 (3) 3460.5 4703.5 6597 (3) 3102 5725.5 8956 3081 5596.5 3039 5295-6730 8245-8620 12285 6685 10093.5 3418.5	H24 H24 H24 HJ HN (5) HN (5) H24 H24 HX HX HX HX HX HX HX HX HX HX/RQ HX/RQ HX/RQ	DR DR DR PAB PAB PAB PAB PAB CRU CRU CRU RSA/ /ABR RSA/ /ABR LDA TAN TAN TAN VRG VRG VRG	1. **Entre 2300 e 0500 pedir à CS ou ACC da área com 15 minutos de antecedência.** 1. Between 2300 and 0500 on 15 minutes previous request to the CS or ACC of the area. 2. **Aeródromo.** 2. Airport. 3. **Exclusivamente para aeronaves internacionais.** 3. For Int. Acft. only. 5. **1900-0800.** 6. **Através NDB SV.** 6. **Through NDB SV.** 7. **Atende e serviço de APP.** 7. APP service available.

LOCAL STATION	AUXILIOS A NAVEGAÇAO AIDS TO NAVIGATION					CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇAO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIAO (ESTAÇAO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES REMARKS
	Especie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
STA. CRUZ DO RIO PARDO (SP) 2256s - 4934w	NDB BS	UO ZYO-8	285 1580	HX/RQ 0900-2230	VSP					ZVK-9	3211.5 5536.5	3211.5 5536.5	HX HX	VSP VSP	
STA. CRUZ DO SUL (RS) 2910s - 5214w	BS	ZYE-8	1510	0900-2200											
STA. MARIA (RS) 2941s - 5349w [C]	NDB NDB BS BS	SM ZXD ZYI-2 ZYU-37	365 303 (2) ... 970 630	RQ HX-RQ 1000-2300 1000-2300	DR VRG					(1) R. Santa Maria ZXD	4220 —— 2987-5649	4220-5680 -—— 2987-5649	RQ HX-RQ	DR VRG	**1. Pedir à R. P. Alegre. ZWPA (Porto Alegre) ou ACC PA.** 1. Call R. P. Alegre ZWPA (Porto Alegre) or ACC PA. **2. Atende em fonia em caso de emergência.** 2. Listens on voice in emergencies.
STA. MARTA (SC) 2836s - 4849w	NDB	SW	306.5	H24	MAR					PXH	500	500	HX	MAR	
SANTARÉM (PA) 0225s - 5443w [C]	NDB NDB BS	SN PVT ZYR-9	270 ... 411 1510	HJ HX-RQ 2100-2300(1)	DR PAB					ZWSN R. Santarém PVT ZZT-4	5105 (2) 270-4220 —— —— 3481 5529 8930.5 3039	5105 4220-5680 —— 3481 5529 8930.5 3039	HJ HJ (3) HX/HN HX HX/RQ HX	DR DR PAB PAB PAB LDA	**1. Sòmente às terças e quintas feiras. Domingo: 1600 às 1800.** 1. Tue. and Thur. only Sun. 1600-1800. **2. Através NDB SN.** 2. Through NDB SN. **3. 1800-0700.**
SANTA RITA DO SAPUCAÍ (MG) 2214s - 4541w	BS	ZYJ-9	1550	0830-1200 1300-2200											

LOCAL	AUXILIOS A NAVEGAÇAO AIDS TO NAVIGATION					CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇÃO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIÃO (ESTAÇÃO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES
STATION	Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	REMARKS
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
STA. ROSA (RS) 2829s - 5519w	BS	ZYZ-2	1550	0730-2200											
SANTA VITÓRIA DO PALMAR (RS) 3331s - 5322w	NDB	ZXI	303	HX-RQ	VRG					ZXI	2987-5649	2987-5649	HX/RQ	VRG	
SANTIAGO (RS) 2911s - 5453w	BS	ZYV-26	1590	1330-2200											
SANTO ANASTACIO (SP) 2158s - 5139w										PPS-7	5536.5 3211.5	5536.5 3211.5	(1) (1)	VSP VSP	1. 0600-0900 1500-1800
SANTO ANDRÉ (SP) 2339s - 4631w	BS	ZYR-82	1590	0600-2400											
SANTO ANGELO (RS) 2818s - 5416w	NDB BS	SA ZYF-6	280 1460	HX/RQ 1000-2300	VRG					ZXF	2987-5649	2987-5649	HX/RQ	VRG	
SANTO ANTONIO DA PLATINA (PR) 2317s - 5004w	BS	ZYS-29	780	0800-1300 1400-1800											

LOCAL STATION	AUXILIOS À NAVEGAÇAO AIDS TO NAVIGATION					CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇÃO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIÃO (ESTAÇÃO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES REMARKS
	Espécie Type	**Indicativo** Call Sign	**Transmite** Transmits	**Horário** Schedule	**Operado por** Operated by	**Espécie** Type	**Transmite** Transmits	**Recebe** Receives	**Horário** Schedule	**Indicativo** Call Sign	**Transmite** Transmits	**Recebe** Receives	**Horário** Schedule	**Operado por** Operated by	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
SANTOS **(SP)** 2356s - 4619w **[C]**	NDB BS BS	ST PRG-5 PRB-4	375 ... 580 1450	H24 0800-2400 (2) 0800-2400	DR					(1) R. Santos ZVW-7 ZZB-3	375 (3) —— 3102 5725.5 6627 2931 5656.5	4220-5680 —— 3102 5725.5 6627 2931 5656.5	HJ HX HX HX HX HX	DR CRU CRU CRU RSA/ /ABR RSA/ /ABR	1. **Informa condições de pouso e decolagem.** 1. Gives landing and take-off conditions. 2. **Domingos das 0900-2400.** 2. Sun. 0900-2400. 3. **Através do NDB ST.** 3. Through NDB ST.
SANTOS DUMONT **(MG)** 2117s - 4356w	NDB BS	DM ZYV-8	405 1580	H24 0900-1200 1430-2200	PAB/DR										
SÃO BORJA **(RS)** 2839s - 5559w **[C]**	NDB BS	SB ZYF-2	295 (2) ... 580	HX-RQ 1400-2100	VRG					ZSB (1)	2987-5649	2987-5649	HX-RQ	VRG	1. **Provisório.** 1. Provisional. 2. **Atende em fonia em caso de emergência.** 2. Listens on voice in emergencies.
SÃO CARLOS **(SP)** 2201s - 4753w	BS	ZYA-6	1590	0800-1400 (1) 1600-2230											1. **Domingos: 0800-2230.** 1. Sun. 0800-2230.
SÃO FRANCISCO DO SUL **(SC)** 2614s - 4834w	BS	ZYU-5	1560	1100-2200											
SÃO GABRIEL **(RS)** 3029s - 5419w	NDB BS	SG ZYO-2	284 580	HX-RQ 1200-1400 1600-2200	VRG					ZYT	2987-5649	2987-5649	HX-RQ	VRG	
SÃO JOÃO DA BARRA **(RJ)** 2139s - 4103w	BS	ZYP-28	1600	0800-1200 1400-2200											

LOCAL STATION	AUXILIOS À NAVEGAÇÃO AIDS TO NAVIGATION					CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇÃO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIÃO (ESTAÇÃO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES REMARKS
	Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
SÃO JOÃO DA BOA VISTA (SP) 2157s - 4647w	BS	ZYJ-6	1580	0900-1400 1600-2030											
SÃO JOÃO DEL REI (MG) 2107s - 4415w	BS	ZYI-7	970	1000-1200 (1) 1700-1930 2000-2200											1. Domingos: 1800-2200. 1. Sun. 1800-2200.
SÃO JOÃO NEPOMUCENO (MG) 2132s - 4301w	BS	ZYO-5	730	0800-2200											
SÃO JOAQUIM DA BARRA (SP) 2035s - 4742w	BS	ZYK-4	1550	0830-1200 1500-1930						ZVV-6	3102 5725.5	3102 5725.5	HX HX	CRU CRU	
SÃO JOSÉ DO RIO PARDO (SP) 2135s - 4656w	BS	ZYD-6	1560	0800-1400 1600-2200											
SÃO JOSÉ DO RIO PRETO (SP) 2048s - 4913w	NDB BS	RY PRB-8	340 640	RQ (1) 0800-2300	RSA/ABR					PRM-5	5461.5 2931 5596.5	5461.5 2931 5596.5	HX HX HX	RSA/ /ABR RSA/ /ABR RSA/ /ABR	1. Pedir à PRM-5. 1. Call PRM-5.
SÃO JOSÉ DOS CAMPOS (SP) 2309s - 4556w [C]	NDB BS	SJ ZYE-5	350 780	H24 0800-1400 1500-2400 (2)	DR					(1) R. São José ZSJ	350 (3) 126.7Mc 3418.5	4220-5680 126.7Mc 3418.5	HJ HJ HX	DR DR VRG	1. Informa condições de pouso e decolagem. 1. Gives landing and take off conditions. 2. Sábados e Domingos: 0800-0130. 2. Sat. and Sun. 0800-0130. 3. Através NDB SJ. 3. Through NDB SJ.

LOCAL STATION	AUXILIOS À NAVEGAÇÃO AIDS TO NAVIGATION					CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇÃO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIÃO (ESTAÇÃO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES REMARKS
	Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS **(PR)** 2531s - 4916w	BS	ZYZ-9	1210	0700-2400 (1)											1. **Domingos: 0700-2300.** 1. Sun. 0700-2300.
SÃO LEOPOLDO **(RS)** 2945s - 5108w	BS	ZYS-5	1530	0900-2300											
SÃO LOURENÇO **(MG)** 2206s - 4502w	BS	ZYU-3	1520	0900-1930						ZZA-8	6649.5	6649.5	HX	TAN	
SÃO LUIS **(MA)** 0231s - 4416w **[C]**	NDB BS BS	SL PRJ-9 ZYF-21	270 ... 1490 1410	H24 1000-1400 1700-2200 0900-2200	DR					ZWSL (5) (1) R. S. Luiz PVZ PQU ZZE-4 ZZR-8	5105 (4-5) 270 — 3460.5 4703.5 6634.5 3102 5725.5 3081 5596.5 8961.5 3039	5105 4220-5680 —— 3460.5 4703.5 6634.5 3102 5725.5 3081 5596.5 8961.5 3039	H24 H24 HN(2) H24 HJ(3) HX HX HX HX HX HX	DR DR PAB PAB PAB CRU CRU RSA/ /ABR RSA/ /ABR RSA/ /ABR LDA	1. **Informa condições de pouso e decolagem.** 1. Gives landing and take off conditions. 2. 1900-0800. 3. 0800-1900. 4. **Experimental.** 4. Experimental. 5. **Através NDB SL.** 5. Through NDB SL.
SÃO LUIZ GONZAGA **(RS)** 2852s - 5457w	NDB BS	LG ZYW-4	390 (2) ... 1570	RQ (3) 0730-2300	VRG					ZLG(1)	2987-5649	2987-5649	HX-RQ	VRG	1. **Provisório.** 1. Provisional. 2. **Atende fonia em caso de emergência.** 2. Listens on voice in emergencies. 3. **Pedir à ZLG.** 3. Call ZLG.
SÃO MANOEL **(SP)** 2245s - 4836w	BS	PRI-6	1510	0900-1200 (1) 1300-2200											1. **Sábados: 1300-2400.** 1. Sat. 1300-2400.

LOCAL / STATION	AUXÍLIOS À NAVEGAÇÃO / AIDS TO NAVIGATION					CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇÃO / AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIÃO (ESTAÇÃO DE COMUNICAÇÕES) / AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES / REMARKS
	Espécie / Type	Indicativo / Call Sign	Transmite / Transmits	Horário / Schedule	Operado por / Operated by	Espécie / Type	Transmite / Transmits	Recebe / Receives	Horário / Schedule	Indicativo / Call Sign	Transmite / Transmits	Recebe / Receives	Horário / Schedule	Operado por / Operated by	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
SÃO PAULO (SP)	BS	PRH-7	620	0930-1400 1630-0100 (2)											**1. Sábados: 0700-2200.** 1. Sat. 0700-2200.
2334s 4639w	BS	ZYR-56	670	0600-0200											**2. Sábados: 0930-1400 1630-0200.** **Domingos: 0930-1400 1530-2400.** 2. Sat. 0930-1400, 1630-0200. Sun. 0930-1400, 1530-2400.
	BS	ZYR-80	730	0700-2400											
	BS	PRH-9	840	0700-0230											
	BS	PRA-6	890	0800-0100											
	BS	PRF-3	960	0900-1400 1630-2230											
	BS	PRB-9	1000	0700-0100											
	BS	PRG-2	1040	0700-2400											
	BS	PRG-9	1100	0600-0200											
	BS	PRB-6	1200	1800-1300 1700-2400											
	BS	PRA-5	1260	0700-0030											
	BS	PRE-4	1300	0800-2330											
	BS	PRE-7	1410	0700-0030 (1)											
(Congonhas)	NDB	SP	250	H24	DR	TWR (s)	118.1Mc	118.1Mc	H24	ZWSP	5105	5105	H24	DR	**1. Através do NDB SP.** 1. Through NDB SP.
[C]							126.3Mc	126.3Mc	H24	R. S. Paulo	4220	4220-5680	H24	DR	**2. 1900-0800.**
							209	3023.5	H24		126.7Mc	126.7Mc	H24	DR	**3. Exclusivamente para aeronaves inter-** **3. For Int. Acft. only.**
									H24	PVD	2875 (3) 3488.5	2875 (3) 3488.5	HN(2) HN(2)	PAB PAB	
								5680	H24		4703.5 5529 6597 (3)	4703.5 5529 6597 (3)	H24 HJ(4) H24	PAB PAB PAB	**4. 0800-1900.**
						APP (s)	119.7Mc	119.7Mc	H24		8922	8922	HJ(4)	PAB	
							250(1)	3023.5	H24	S. Paulo	2910	2910	(2) HX-HN	PAB	
									H24		5581.5	5581.5	HX	PAB	
								5680	H24		8845.5	8845.5	HX	PAB	
										PQH	3102 5725.5 6627-8956	3102 5725.5 6627-8956	HX HX HX	CRU CRU CRU	
										ZZQ-2	3039	3039	HX	LDA	
										PUE	2854 5536.5 3211.5 6544.5	2854 5536.5 3211.5 6544.5	HX HX HX HX	VSP VSP VSP VSP	
(CONTINUA)															

LOCAL STATION	AUXILIOS A NAVEGAÇAO AIDS TO NAVIGATION					CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇAO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIAO (ESTAÇAO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES REMARKS
	Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
(CONTINUAÇÃO) SÃO PAULO (SP) (Congonhas)										ZYZ/ZYA PSY-5 ZXB	4459 5461.5 8854 3081 5656.5 5295-6730 8245 3418.5 6685 8888	4459 5461.5 8854 3081 5656.5 5295-6730 8245 3418.5 6685 8888	H24 H24 H24 H24 H24 HX HX HN HJ HJ	RSA/ /ABR RSA/ /ABR RSA/ /ABR RSA/ /ABR RSA/ /ABR TAN TAN VRG VRG VRG	
(Cumbica) [C]	NDB	CB	220 ...	H18	DR	TWR (s)	220 (1) 126.3Mc 118.7Mc	3023.5 126.3Mc 118.7Mc 4495 5680	HJ(3) HJ(3) HJ(3) HJ(3) HJ(3)	PPCB (2)	3102-6627 8956	3102-6627 8956	HX HX	CRU CRU	1. Através NDB CB. 1. Through NDB CB. 2. Usar PPCB provisòriamente. 2. PPCB to be used temporarily 3. Poderá operar até H18, caso APP-SP determine até 1900. 3. May operate until H18 and until 1900 if so instructed by APP-SP.
Marte) [C]	NDB	MT	395 ...	HJ	DR	TWR	126.3Mc 395 (1)	126.3Mc 3023.5 4495 5680	HJ HJ HJ HJ						1. Através de NDB MT. 1. Through NDB MT.
SÃO ROQUE (SP) 2341s -4703w	BS	ZYR-41	680	1000-2100											
SÃO SEBASTIÃO DO PARAISO (MG) 2055s - 4700w	BS	ZYA-4	820	0900-1400 (1) 1600-2200											1. Domingos: 1000-1900. 1. Sun. 1000-1900.
SÃO TOMÉ (RJ) 2204s - 4103w	NDB	WA	287.5	HJ (1)	MAR										1. Abaixo dos mínimos transmite um traço de 2 minutos em cada 6 minutos. 1. Below minimuns transmits 2 minutes dash every 6 minutes.
SÃO VICENTE (SP) 2358s - 4622w	BS	ZYH-3	930	H24											

LOCAL STATION	AUXÍLIOS A NAVEGAÇÃO AIDS TO NAVIGATION					CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇÃO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIÃO (ESTAÇÃO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES REMARKS
	Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
SARANDI (RS) 2756s - 5255w	BS	ZYU-36	1600	0800-2200											
SENA MADUREIRA (AC) 0903s - 6840w										ZVU-8	3420	5105-5730	RQ (1)	GTA	1. Pedir via estações de Gov. do Acre ou da CRU. Em rio Branco. 1. Call via Acre Gov. or CRU stations at Rio Branco.
SERTANÓPOLIS (PR) 2303s - 5102w	NDB	SZ	375 (2) ...	HX-RQ	VRG					ZSZ (1) (3)	5710.5 6685 3418.5	5710.5 6685 3418.5	HX HX-RQ HX/RQ	RSA VRG VRG	1. Provisório. 1. Provisional. 2. Atende em fonia em caso de emergência. 2. Listens on voice in emergencies. 3. Sem indicativo aprovado. 3. No approved call sign.
SERTÃOZINHO (SP) 2109s - 4759w	BS	ZYR-66	1490	0700-2200											
SETE LAGOAS (MG) 1927s - 4414w	BS	ZYU-4	1460	0700-1200 1400-2200											
SIQUEIRA CAMPOS (PR) 2341s - 4950w	NDB	SH	335	RQ (1)	RSA/ABR					PPD-66	5710.5	5710.5	HX	RSA/ /ABR	1. Pedir à PPD-66. 1. Call PPD-66.
SOBRAL (CE) 0342s - 4022w	NDB BS	HB ZYH-22	225 1460	RQ (1) 1000-1300 1400-2200	ARN					ZHB	4710.5	4710.5	HX	ARN	1. Pedir a ZHB. 1. Call ZHB.
SOROCABA (SP) 2330s - 4731w	BS BS	PRD-7 ZYR-43	1080 1250	0800-1300 1400-1600 1700-2200 0630-2300											
TAMBAÚ (SP) 2142s - 4717w	BS	ZYR-70	1440	0900-1800											
TANABI (SP) 2038s - 4936w	BS	ZYM-4	1550	0900-1300 1500-1900											

LOCAL STATION	AUXÍLIOS À NAVEGAÇÃO AIDS TO NAVIGATION					CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇÃO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIÃO (ESTAÇÃO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES REMARKS
	Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
TAPURUCUARA (AM) 0025s - 6502w	NDB	PRN	1638 390	RQ HX-RQ	PAB PAB					PRN	3481 5529	3481 5529	(1) HX-HN HX	PAB PAB	1. 1800-0700.
TAQUARA (RS) 2938s - 5047w	NDB BS	TQ ZYU-22	315 1560	H24 0800-2200	DR										
TAQUARITINGA (SP) 2125s - 4830w	BS	ZYT-4	1570	0700-1230 1630-2300											
TARAUACÁ (AC) 0809s - 7045w	NDB	TK	250 ...	RQ	DR					ZWTK R. Tarauacá ZVU-3	5105 250 (2) 4140	5105 5105 5105-5730	HX HX RQ(1)	DR DR GTA	**1. Pedir via Estações do Gov. do Acre. ou da CRU. Em Rio Branco.** 1. Call via Acre Gov. or CRU stations at Rio Branco. **2. Através NDB TK.** 2. Through NDB TK.
TATUÍ (SP) 2321s - 4750w	BS	ZYL-5	1580	0900-2300											
TAUBATÉ (SP) 2302s - 4538w	BS	ZYA-8	720	0700-2400											
TEFÉ (AM) 0321s - 6442w	NDB	PUI	1638 250	RQ HX-RQ	PAB PAB					PUI	3481 5529 8930.5	3481 5529 8930.5	(1) HX-HN HX HX/RQ	PAB PAB PAB	1. 1800-0700.
TEÓFILO OTONI (MG) 1745s - 4126w	BS	ZYX-7	1080	0700-1800											
TERESINA (PI) 0505s - 4249w [C]	NDB BS	TE ZYQ-3	320 ... 1370	RQ 0900-2300	DR					ZWTE (1) R. Teresina PUY ZTE(3)	5105 (2) 320-4220 3102 5725.5 3081 5596.5 8961.5	5105 4220 3102 5725.5 3081 5596.5 8961.5	HJ HJ HX HX HX HX HX	DR DR CRU CRU RSA/ /ABR RSA/ /ABR RSA/ /ABR	**1. Informa condições de pouso e decolagem.** 1. Gives landing and take off conditions. **2. Através do NDB TE.** 2. Through NDB TE. **3. Provisório.** 3. Provisional.

LOCAL STATION	AUXILIOS À NAVEGAÇÃO AIDS TO NAVIGATION					CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇÃO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIÃO (ESTAÇÃO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES REMARKS
	Espécie Type	**Indicativo** Call Sign	**Transmite** Transmits	**Horário** Schedule	**Operado por** Operated by	**Espécie** Type	**Transmite** Transmits	**Recebe** Receives	**Horário** Schedule	**Indicativo** Call Sign	**Transmite** Transmits	**Recebe** Receives	**Horário** Schedule	**Operado por** Operated by	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
TERESÓPOLIS (RJ) 2226s - 4258w	BS	ZYL-2	1510	0900-1200 1700-2100											
TIETÊ (SP) 2306s - 4742w	BS	ZYI-8	1560	0800-1300 1400-1930 2000-2200											
TIMONEIRA (PR) 2518s - 4918w	BS	ZYS-25	930	0800-2300											
TOLEDO (PR) 2442s - 5346w	NDB	OD	370	RQ (1)	RSA/ABR					ZOD	5461.5	5461.5	HX	RSA/ABR	**1. Pedir a ZOD.** 1. Call ZOD.
TRAMANDAÍ (RS) 3000s - 5008w	NDB	TM	265 (2) ...	H24	VRG/DR					ZTM (1)	3418.5 5484	3418.5 5484	HX-RQ HX-RQ	VRG VRG	**1. Provisorio.** 1. Provisional. **2. Atende em fonia em caso de emergência.** 2. Listens on voice in emergencies.
TRÊS CORAÇÕES (MG) 2142s - 4516w	NDB BS	TZ ZYK-6	300 1540	RQ 1000-1400 1530-1900	NAB					PPD-71	5656.5	5656.5	HX	RSA/ABR	
TRÊS LAGOAS (MT) 2047s - 5142w **[C] (3)**	NDB NDB	TL PRG	354 330	RQ HX-RQ	DR PAB					ZWTL (1) R. Lagoas PRG	**5105** **4220-354 (4)** 3488.5 4703.5	5105 4220-5680 3488.5 4703.5	HJ HJ HX-HN (2) HX	DR DR PAB PAB	**1. Informa condições de pouso e decolagem.** 1. Gives landing and take off conditions. **2. 1800-0700.** **3. Facultada a transmissão do PLN via fonia.** 3. Voice may be used for transmission of PLN. **4. Através NDB TL.** 4. Through NDB TL.
TRÊS PASSOS (RS) 2728s - 5357w	BS	ZYU-40	1560	0700-2200											
TRÊS RIOS (RJ) 2207s - 4253w	BS	ZYL-7	1540	0900-1200 1600-2200											

LOCAL STATION	AUXÍLIOS A NAVEGAÇÃO AIDS TO NAVIGATION					CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇÃO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIÃO (ESTAÇÃO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES REMARKS
	Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
TUBARÃO (SC) 2829s - 4900w	NDB BS	TX ZYO-9	375 (2) ... 730	HX-RQ 0900-1400 1600-2200	VRG					PPA 38 ZTX (1)	3102-6627 3418.5 5484	3102-6627 3418.5 5484	HX HX-RQ HX-RQ	CRU VRG VRG	1. **Provisório.** 1. Provisional. 2. **Atende fonia em caso de emergência.** 2. Listens on voice in emergencies.
TUPÃ (SP) 2152s - 5033w	NDB BS	TP ZYH-5	360 1570	HJ 0830-1300 1400-2200	VSP/DR					ZZJ-4 ZZD-6	5536.5 3211.5 5710.5	5536.5 3211.5 5710.5	HX HX HX	VSP VSP RSA	
TUPACIGUARA (MG) 1837s - 4842w	BS	ZYN-4	1590	0800-1200 1400-1600 1800-2100											
UBÁ (MG) 2124s - 4252w	BS BS	ZYC-4 ZYV-43	1240 1420	0700-1200 1600-1900 0700-1300 1500-1815											
UBATUBA (SP) 2326s - 4504w	NDB	UB	295	H24	DR										
UBERABA (MG) 1943s - 4756w [C]	NDB BS BS	UR PRE-5 ZYV-44	227 1390 630	HJ (2) 0800-1400 1700-2300 0700-2400	DR					ZWUR R. Uberaba PUT ZVR ZVK-2	5105 4220 6544.5 2854 3350-6565 5295-8040 12285	5105 4220-5680 .... 6544.5 2854 3350-6565 5295-8040 12285	HJ HJ HX HX HX-RQ HX HX	DR DR VSP VSP ABR TAN TAN	1. **Informa condições de pouso e decolagem.** 1. Gives landing and take off conditions. 2. **Segundas e sextas-feiras das 0500-2100.** 2. Mondays and Fridays 0500-2100.
UBERLANDIA (MG) 1855s - 4817w [C]	NDB BS BS	UL PRC-6 ZYV-38	350 ... 1470 780	HJ 0800-1530 1700-2300 0700-2400	DR					R. Uberlândia ZZD-5 PSY-7 ZZF-7 ZVI-3 (1)	(2) 350-4220 6730-8245 6544.5 2854 3350-6565 5945-9770	4220-5680 .... 6730-8245 6544.5 2854 3350-6565 4220-5105	HJ HX HX HX HX/RQ RQ	DR TAN VSP VSP ABR FBC	1. **Só será utilizada em caso de emergência. Pedir à R. Uberaba.** 1. For emergency use only. Call R. Uberaba. 2. **Através do NDB UL.** 2. Through NDB UI.

LOCAL STATION	AUXÍLIOS À NAVEGAÇÃO AIDS TO NAVIGATION Espécie Type	 Indicativo Call Sign	 Transmite Transmits	 Horário Schedule	 Operado por Operated by	CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇÃO AIRPORT AND APPROACH CONTROL Espécie Type	 Transmite Transmits	 Recebe Receives	 Horário Schedule	TERRA / AVIÃO (ESTAÇÃO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS) Indicativo Call Sign	 Transmite Transmits	 Recebe Receives	 Horário Schedule	 Operado por Operated by	OBSERVAÇÕES REMARKS
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
UNIÃO DA VITÓRIA **(PR)** 2614s - 5104w	NDB BS	UV ZYD-3	275 1530	HJ 0900-1600 1700-1900 (1)	CRU/DR					PQS PPA-94 ZUV (2)	3102-6627 5484 3418.5 5461.5	3102-6627 5484 3418.5 5461.5	HX HX/RQ HX/RQ HX	CRU VRG VRG RSA	1. **Domingos: 0900-1900.** 1. Sundays: 0900-1900. 2. **Usar ZUV provisòriamente.** 2. ZUV to be used temporarily.
URUAÇÚ **(GO)** 1432s - 4908w	NDB	XN	350	RQ (1)	TAN					PPXN	6649.5	6649.5	HX	TAN	1. **Pedir à PPXN.** 1. Call PPXN.
URUGUAIANA **(RS)** 2945s - 5705w **[C]**	NDB BS	UG ZYC-6	221 (3) ... 1460	HX-RQ 0900-1300 1500-2200	VRG/RSA					(2) R. Uru-guaiana ZYY ZUG (4)	4220 —— 2987-5649 5461.5	4220-5680 —— 2987-5649 5461.5	RQ (1) HX/RQ HX	DR VRG RSA	1. **Pedir à R. P. Alegre. ZWPA ou ACC PA.** 1. Call R. P. Alegre. ZWPA or ACC PA. 2. **Informa condições de pouso e decolagem.** 2. Gives landing and take off conditions. 3. **Atende em fonia em caso de emergência.** 3. Listens on voice in emergencies. 4. **Usar ZUG provisòriamente.** 4. ZUG to be used temporarily.
URUSSANGA **(SC)** 2831s - 4919w	BS	ZYT-22	780	1000-1400 1700-2200											
VACARIA **(RS)** 2830s - 5054w	NDB BS	VA ZYU-24	205 1520	RQ (1) 0800-2300	RSA/ABR					ZVA	2931 5461.5	2931 5461.5	HX HX	RSA/ /ABR RSA/ /ABR	1. **Pedir à ZVA.** 1. Call ZVA.
VALPARAÍSO **(SP)** 2113s - 5051w	BS	ZYP-3	1560	0800-1200 1500-2100											
VARGEM GRANDE DO SUL **(SP)** 2148s - 4654w	BS	ZYR-27	1420	0800-1400 1600-1800											

LOCAL STATION	AUXILIOS A NAVEGAÇAO AIDS TO NAVIGATION					CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇÃO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIÃO (ESTAÇÃO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES REMARKS
	Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
VARGINHA (MG) 2133s - 4526w	NDB BS	VJ ZYB-2	385 1210	HJ 0800-2200	ABR/DR					ZZE-8	5656.5	5656.5	HX	RSA/ /ABR	
VENDA NOVA (MG) 1950s - 4358w	BS	ZYV-46	590	0700-2400											
VERA CRUZ (SP) 2313s - 4949w	BS	ZYR-42	930	0830-1800											
VIDEIRA (SC) 2700s - 5109w	NDB BS	VY ZYW-6	365 1570	RQ (1) 0930-1300 1430-1630 1800-2000	RSA/ABR					ZVY	2931 5461.5	2931 5461.5	HX HX	RSA/ /ABR RSA/ /ABR	1. Pedir à ZVY. 1. Call ZVY.
VILA PEREIRA (RB) (Rio Surumu) 0321N - 6017w										ZVR-5	7400	5105	RQ (1)	GRT	1. Pedir à ZWMN (Manaus). 1. Call ZWMN (Manaus)
VILA BELA (MT) 1500s - 5956w	NDB	PPK	318	RQ	CRU					PPK	3102-6627	3102-6627	HX	CRU	
VISCONDE DO RIO BRANCO (MG) 2101s - 4249w	BS	ZYV-25	1590	0800-2000 (1)											1. Domingos: 0900-1300 1400-2100. 1. Sundays: 0900-1300 1400-2100.
VITÓRIA (ES) 2019s - 4020w [C] (CONTINUA)	NDB BS BS	VT ZYO-21 PRI-9	350 ... 730 1160	H24 0800-1300 1500-1930 0700-1500 1600-2300	DR	(s) TWR	(5) 350	118.1Mc 3023.5 5680	HJ HJ HJ	(1) (s) R. Vitória PVV	4220 2875 (3) 4703.5	4220-5680. .... 126.7Mc 2875 (3) 4703.5	H18 H18 HX-RQ H24	DR DR PAB PAB	1. Informa condições de pouso e decolagem. 1. Gives landing and take off conditions. 2. 0600-2400.

15 JUN. 56

LOCAL STATION	AUXILIOS À NAVEGAÇAO AIDS TO NAVIGATION					CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇÃO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIAO (ESTAÇAO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES REMARKS
	Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
(CONTINUAÇÃO) **VITÓRIA (ES)** 2019s - 4020w **[C]**										PVV PQM ZVK-5 ZZR-7 ZZZ-6 ZZB-7	3460.5 6597 (3) 3102 5725.5 6730-8620 3039 3081 5596.5 3418.5 6685 10093.5	3460.5 6597 (3) 3102 5725.5 6730-8620 3039 3081 5596.5 3418.5 6685 10093.5	HN(4) HX-RQ (2) (2) HX HX HX HX HX-RQ HX-RQ HX-RQ	PAB PAB CRU CRU TAN LDA RSA//ABR RSA//ABR VRG VRG VRG	**3. Exclusivamente para aeronaves internacionais.** 3. Int. Acft. only. **4. 1900-0800.** **5. Através NDB VT.** 5. Through NDB VT.
VITÓRIA DA CONQUISTA (BA) **1450s - 4050w**	**NDB** **BS**	**QU** **ZYN-25**	**1665** **1090**	**RQ** **0900-1300** **1500-2200**	**TAN**					**ZZG-7** **ZZC-4**	**5295-8620** **3081** **5596.5**	**5295-8620** **3081** **5596.5**	**HX** **HX** **HX**	**TAN** **RSA//ABR** **RSA//ABR**	
VOLTA REDONDA (RJ) **2331s - 4407w**	**BS**	**ZYP-26**	**1560**	**0800-1330** **1600-2300**											
VOTUPORANGA (SP) **2025s - 4955w**	**NDB**	**VU**	**265**	**RQ (1)**	**RSA**					**ZVU (2)**	**5461.5** **2931**	**5461.5** **2931**	**HX** **HX**	**RSA//ABR** **RSA//ABR**	**1. Pedir à ZVU.** 1. Call ZVU. **2. Provisório.** 2. Provisional.
XAPURI (AC) **1039s - 6830w**										**PPC-65**	**4115**	**4115**	**RQ(1)**	**GTA**	**1. Pedir via CS do GTA em RB.** 1. Call GTA Rio Branco CS.
XAVANTINA (MT) **1440s - 5221w** **[C]**	**NDB**	**XV**	**330** **...**	**RQ (3)**	**DR**					**ZVI-7 (1)** **ZWXV** **R. Xavantina**	**5945** **11555** **5105** **(2)** **330**	**4220-5105** **—** **5105** **4220**	**RQ** **RQ** **HJ** **HJ**	**FBC** **FBC** **DR** **DR**	**1. Só será utilizada em casos de emergência. Pedir à R. Uberaba.** **1. To be used in emergencies only. Call R. Uberaba.** **2. Através do NDB XV.** 2. Through NDB XV. **3. Segundas e Sextas-feiras 0830-1030 1600-1830.** 3. Mondays and Fridays 0830-1030 1600-1830.
XINGÚ (MT) **1158s - 5334w**										**ZVJ-4 (1)**	**5945**	**4220-5105**	**RQ**	**FBC**	**1. Só será utilizado em caso de emergência. Pedir à R. Uberlândia.** 1. To be used in emergencies only. Call R. Uberlândia.

LOCAL STATION	AUXÍLIOS À NAVEGAÇÃO AIDS TO NAVIGATION					CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇÃO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIÃO (ESTAÇÃO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES REMARKS
	Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
							BOLÍVIA								
COCHABAMBA 1723s - 6611w	NDB	CBB	320 ...	0700-2000	LAB	TWR	320 (1) 119.7Mc 3023.5	119.7Mc 3023.5	HJ HJ HJ	CPSF	6619.5	6619.5	HJ	PAB	1. **Através NDB.** 1. Through NDB.
CONCEPCION 1614s - 6205w						TWR	3023.5	3023.5	HJ						
LA PAZ (El Alto) 1624s - 6810w	NDB NDB	LPZ LAP	350 ... 405	HJ HX	PAG BNF	TWR	350 (1) 118.1Mc 3023.5	118.1Mc 3023.5	HJ	R. La Paz Braniff La Paz CPMZ	5692.5 5630 2890 8558 8820 6664.5 2889 5692.5	5692.5 5630 2890 8558-8565 8820 6664.5 2889 5692.5	H24 H24 HN HJ HX HX HX HJ	PAG PAG PAG PAG BNF BNF BNF PAG	1. **Através NDB.** 1. Through NDB.
ORURO 1757s - 6708w	NDB	ORU	250 ...	HJ	PAG	TWR	250 (1) 3023.5	3023.5	HJ	CPMV	6619.5	6619.5	HJ	LAB	1. **Através NDB.** 1. Through NDB.
PUERTO SUARES 1858s - 5752w						TWR	3023.5	3023.5	HJ						
ROBORE 1820s - 5946w						TWR	3023.5	3023.5	HJ						
SAN IGNACIO 1622s - 6058w						TWR	3023.5	3023.5	HJ						

LOCAL STATION	AUXÍLIOS À NAVEGAÇÃO AIDS TO NAVIGATION					CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇÃO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIÃO (ESTAÇÃO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES REMARKS
	Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
SAN JOSE 1750s - 6043w						TWR	3023.5	3023.5	HJ						
SANTA CRUZ DE LA SIERRA 1746s - 6311w	NDB NDB (2) NDB	TCZ R SAC	265 ... 305 415	HJ HJ HX	PAG BNF	TWR	265 (1) 118.1Mc	118.1Mc 3023.5 2870	HJ HJ HJ	R. Santa Cruz Braniff Santa Cruz CPMB	5630 6619.5 13314.5 8820 6664.5 2989 3076 5692.5 8956	5630 6619.5 13314.5 8820 6664.5 2989 3076 5692.5 8956	HJ HJ HJ HX HX HX HJ HJ HJ	PAG PAG PAG BNF BNF BNF PAG PAG PAG	**1. Através NDB.** 1. Through NDB. **2. NDB Balizador.** 2. Marker NDB.
						GUIANA FRANCESA									
CAIENA 0449N - 5222w	NDB NDB	HYI HYC	405 330	H24 RQ	PAA GOV	TWR	118.1Mc 3023.5	118.1Mc 3023.5	RQ RQ	HYC HYC-3 R. Caiena	5105 2931 8947 2910 5581.5 8845.5 5499	5105 2931 8947 2910 5581.5 8845.5 5499	RQ RQ RQ H24 H24 H24 RQ	GOV GOV GOV GOV GOV GOV GOV	
						PARAGUAI									
ASSUNCIÓN 2518s - 5735w	NDB BS BS BS BS	ASU ZP-3 ZP-7 ZP-9 ZP-1	360 700 900 970 1360	HX-RQ 0800-2300 1800-2200 0900-2200 1100-1300 1900-2300	PAB	TWR	118.1Mc 3023.5	118.1Mc 3023.5	HJ HJ	ZPN-4 ZPN-2 ZPN-9	6310 6597-8939 2875 5461.5 5295-8040 12245	5105 6597-8939 2875 5461.5 5295-8040 12245	RQ (1) HJ (2) (3) HX-HN HX HX HX	DR PAB PAB TAN TAN TAN	**1. Pedir à R. Porã ou R. Campo Grande sòmente para aviões da FAB.** 1. Call R. Porã or R. Campo Grande. FAB acft. only. **2. 0700-1800.** **3. 1800-0700.**

LOCAL STATION	AUXILIOS À NAVEGAÇÃO AIDS TO NAVIGATION					CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇÃO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIÃO (ESTAÇÃO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES REMARKS
	Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
CHICLAYO 0647s - 7950w	NDB	HIC	290 ...	H24	CPC	TWR	290 (1) 3023.5 126.18Mc	3023.5 4495 126.18Mc	HJ HJ HJ	R. Chiclayo OCB	6552-8820 6664.5 2890 2638-7914	6552-8820 6664.5 2638-7914	HJ HJ HJ HJ	CPC CPC CPC CPC	1. Através NDB. 1. Through NDB.
CUZCO	NDB BS	ZCO OAX-7B	350 ... 1200	HJ 0730-2300	CPC					R. Cuzco	6552-350(1	6552	HJ	CPC	1. Através NDB. 1. Through NDB.
IQUITOS 0345s - 7311w	NDB	IQT	390 ...	HJ	CPC	TWR	390 (1) 126.18Mc	126.18Mc	HJ	R. Iquitos OAV	6552 2638-7914	6552 2638-7914	HJ HJ	CPC CPC	1. Através NDB. 1. Through NDB.
LIMA 1206s - 7701w	BS BS BS BS BS BS BS BS BS BS BS BS BS BS	OAX-4A OAX-4B OAX-4E OAX-4F OAX-4G OAX-4I OAX-4M OAX-4N OAX-40 OAX-4U OAX-4X OAX-4Y OBX-40 OBX-4X	854 1200 930 1080 930 1320 1300 1130 820 1010 780 1360 1030 900	0730-2300 0730-2300 0730-2300 0730-2300 0730-2300 0730-2300 0730-2300 0730-2300 0730-2300 0730-2300 0730-2300 0730-2300 0730-2300 0730-2300											
(Limatambo)	ILS NDB NDB (2)	ITAM LIM R	110.3Mc 335 ... 400	H24 H24 H24	CPC	TWR	335 (1) 3023.5 118.1Mc 126.18Mc	3023.5 4495 118.1Mc 126.18Mc	H24 H24 H24 H24	Limarado	6552-8820 6664.5 2890	6552-8820 6664.5 2890	H24 H24 H24	CPC CPC CPC	1. Através NDB. 1. Through NDB. 2. NDB balizador. 2. Marker NDB.
(Las Palmas)	NDB	LP	300	H24											
LOMAS 1533s - 7451w	NDB	PNA	395	H24	CPC					R. Lomas OCG	395 (1) 2890	6552 3076	H24 H24	CPC CPC	1. Através NDB. 1. Through NDB.
PARAMONGA 1041s - 7750w										R- Paramonga (1)	5630	6552	H24	CPC	1. Faz serviço de terra. 1. Tower service available.

LOCAL STATION	AUXILIOS À NAVEGAÇÃO AIDS TO NAVIGATION					CONTRÔLE DE AERÓDROMOS E APROXIMAÇÃO AIRPORT AND APPROACH CONTROL				TERRA / AVIÃO (ESTAÇÃO DE COMUNICAÇÕES) AIR / GROUND (COMMUNICATIONS STATIONS)					OBSERVAÇÕES REMARKS
	Espécie Type	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Horário Schedule	Operado por Operated by	Espécie Type	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Indicativo Call Sign	Transmite Transmits	Recebe Receives	Horário Schedule	Operado por Operated by	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
PISCO 1345s - 7614w	NDB	SCO	355	H24	CPC	TWR	355 (1) 3023.5	3105 6652 3023.5	H24 H24 H24	R. Pisco OCF	2638-8270 8270	2638-8270 8270	H24 H24	CPC CPC	1. **Através NDB.** 1. Through NDB.
PUCALLPA 0825s - 7435w	NDB	PUC	325	HJ	CPC					(2) R. Pucallpa	325 (1) 6552	6552	HJ	CPC	1. **Através NDB.** 1. Through NDB. 2. **Faz serviço de torre.** 2. Tower service available.
PIURA 0511s - 8058w						TWR	3105 126.18Mc	126.18Mc	HJ	R. Piura	6552	6552	HJ	CPC	
TACNA 1800s - 7015w						TWR	3023.5	3023.5	HJ	R. Tacna	6552	6552	HJ	CPC	
TALARA (Cap Montes) 434s - 8115w	NDB	TYL	405 ...	H24	CPC					R. Talara	(1) 405-6552	6552-2870	H24	CPC	1. **Através NDB.** 1. Through NDB.
TARAPOTO										R. Tarapoto	6552	6552	HJ	CPC	
TINGO MARIA										R. Tingo-Maria	6552	6552	HJ	CPC	
TRUJILLO 0806s - 7907w	NDB BS	TRU OAX-2B	320 ... 1400	H24 0730-2300	CPC	TWR	320 (1) 3023.5	3023.5	H24	R. Trujillo	2890-6552	2890-6552	H24	CPC	1. **Através NDB.** 1. Through NDB.
YURIMAGUAS 0545s - 7605w	NDB	YMS	340	HJ	CPC	TWR	340 (1) 126.18Mc	126.18Mc	HJ	R. Yuri-maguas	6552	6552	HJ	CPC	1. **Através NDB.** 1. Through NDB.

3ª

PARTE

(PART-III)

ÍNDICE DAS RÁDIO-DIFUSORAS
INDEX OF RADIO BROADCASTING STATIONS

PREF. Call Sign	FREQ. Frequency	NOME Name	LOCAL Location	ESTADO State	PREF. Call Sign	FREQ. Frequency	NOME Name	LOCAL Location	ESTADO State
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
PRA-2	800	Ministério da Educação e Saúde	D. Federal	DF	PRF-7	1110	R. Cult. de Campos Lda.	Campos	RJ
PRA-3	860	R. Mundial S/A	D. Federal	DF	PRF-8	1540	R. Em. de Botucatu S/A	Botucatu	SP
PRA-4	740	R. Soc. da Bahia S/A	Salvador	BA	PRF-9	640	R. Dif. Porto Alegrense Lda.	Porto Alegre	RS
PRA-5	1260	R. São Paulo S/A	São Paulo	SP					
PRA-6	890	R. Gazeta	São Paulo	SP	PRG-2	1040	S/A R. Tupi	São Paulo	SP
PRA-7	730	R. Cb. Ribeirão Preto S/A	Rib. Preto	SP	PRG-3	1280	S/A R. Tupi (NÃO USE COMO NDB)	D. Federal	DF
PRA-8	720	R. Cb. Pernambuco S/A	Recife	PE	PRG-4	1250	R. Clube de Jaboticabal	Jaboticabal	SP
PRA-9	1220	R. S/A Mayrink Veiga	D Federal	DF	PRG-5	580	Soc. R. Atlântica	Santos	SP
					PRG-6	610	R. Soc. Mantiqueira	Cruzeiro	SP
PRB-2	1440	R. Cb. Paranaense Lda.	Curitiba	PR	PRG-7	1010	R. Jauense S/A	Jaú	SP
PRB-3	1010	R. Soc. de Juiz de Fora	Juiz de Fora	MG	PRG-8	1210	Bauru R. Cb. S/A	Bauru	SP
PRB-4	1450	R. Cb. de Santos	Santos	SP	PRG-9	1100	R. Nacional de São Paulo	São Paulo	SP
PRB-5	1240	R. Cb. Hertz S/A	Franca	SP					
PRB-6	1200	R. Cruzeiro do Sul S/A	São Paulo	SP	PRH-2	600	R. Soc. Farroupilha Lda. (NÃO USE COMO NDB)	Porto Alegre	RS
PRB-7	900	R. Tamoio S/A	D. Federal	DF	PRH-3	1160	R. «A Voz do Oeste» Lda.	Cuiabá	MT
PRB-8	640	R. Rio Preto S/A	S. J. do Rio Preto	SP	PRH-4	1320	Soc. Dif. R. Cult. Lda.	Pelotas	RS
PRB-9	1000	R. Record S/A	São Paulo	SP	PRH-5	1350	R. Cult. de Poços de Caldas S/A	P. de Caldas	MG
					PRH-6	1340	R. Guarani	Belo Horizonte	MG
PRC-2	680	R. Soc. Gaúcha S/A	Porto Alegre	RS	PRH-7	620	R. Pan Americana S/A	São Paulo	SP
PRC-3	580	S/A R. Pelotense	Pelotas	RS	PRH-8	1130	R. Mauá	D. Federal	DF
PRC-4	1330	R. Cb. Blumenau	Blumenau	SC	PRH-9	840	R. Bandeirante S/A	São Paulo	SP
PRC-5	1450	R. Cb. do Pará S/A	Belém	PA					
PRC-6	1470	R. Dif. Brasileira S/A	Uberlândia	MG	PRI-2	1090	R. Cb. de Marília S/A	Marília	SP
PRC-7	690	S/A R. Mineira	B. Horizonte	MG	PRI-3	880	R. Inconfidência	Belo Horizonte	MG
PRC-8	1360	R. Soc. Guanabara Lda.	D Federal	DF	PRI-4	1110	R. Tabajara da Paraiba	João Pessoa	PB
PRC-9	1170	R. Ed. de Campinas S/A	Campinas	SP	PRI-5	820	S/A «A Voz do Sertão»	Presidente Prudente	SP
					PRI-6	1510	R. Cb. de São Manoel S/A	São Manoel	SP
PRD-2	1060	R. Em. Metropolitana	D. Federal	DF	PRI-7	1510	Soc. R. Dif. Campo Grande Lda.	Campo Grande	MT
PRD-3	1480	Petropolis R. Dif. S/A	Petrópolis	RJ	PRI-8	1330	R. Cult. de Araçatuba S/A	Araçatuba	SP
PRD-4	1370	R. Cult. Araraquara Lda.	Araraquara	SP	PRI-9	1160	R. Cb. do Espírito Santo	Vitória	ES
PRD-5	1400	R. Em. Roquete Pinto	D. Federal	DF					
PRD-6	820	R. Dif. de Piracicaba S/A	Piracicaba	SP	PRJ-2	1250	R. Cb. Ponta Grossense	Ponta Grossa	PR
PRD-7	1080	R. Cb. de Sorocaba S/A	Sorocaba	SP	PRI-3	930	S/A R.. Araguari	Araguari	MG
PRD-8	1030	R. Continental Lda.	Niterói	RJ	PRJ-4	1470	R. Ed. da Parnaíba S/A	Parnaíba	PI
PRD-9	970	R. Dif. de Itapetininga Lda.	Itapetininga	SP	PRJ-5	1550	R. Ed. de Limeira S/A	Limeira	SP
					PRJ-6	630	R. Dif. de Sergipe	Aracajú	SE
PRE-2	1430	R. Vera Cruz S/A	D. Federal	DF	PRJ-7	1530	R. Cb. de Pouso Alegre S/A	Pouso Alegre	MG
PRE-3	1180	R. Globo S/A	D. Federal	DF	PRJ-8	1530	S/A R. Barretos	Barretos	SP
PRE-4	1300	Soc. R. Cult. «A Voz do Espaço»	São Paulo	SP	PRJ-9	1490	R. Timbira	São Luís	MA
PRE-5	1390	R. Soc. Triângulo Mineiro Lda	Uberaba	MG					
PRE-7	1410	R. América S/A	São Paulo	SP	PRL-6	780	R. Jornal do Comércio S/A	Recife	PE
PRE-8	980	R. Nacional do Rio de Janeiro	D. Federal	DF					
PRE-9	1200	Ceará R. Cb. S/A	Fortaleza	CE	ZYA-2	1490	R. Dif. Matogrossense S/A	Corumbá	MT
					ZYA-3	1590	R. Dif. Cambará S/A	Cambará	PR
PRF-2	1460	R. Cb. do Rio Claro Lda.	Rio Claro	SP	ZYA-4	820	R. Dif. Paraisense	S. Seb do Paraíso	MG
PRF-3	960	S/A R. Bartirá	São Paulo	SP	ZYA-5	1600	R. Dif. de Joinvile S/A	Joinvile	SC
PRF-4	940	R. Jornal do Brasil	D. Federal	DF	ZYA-6	1590	R. São Carlos	São Carlos	SP
PRF-5	1160	R. Cariri Lda.	Campina Grande	PB	ZYA-7	1550	R. Cb. de Itararé S/A	Itararé	SP

ÍNDICE DAS RÁDIO-DIFUSORAS

INDEX OF RADIO BROADCASTING STATIONS

PREF. Call Sign	FREQ. Frequency	NOME Name	LOCAL Location	ESTADO State
1	2	3	4	5
ZYA-8	720	R. Dif. Taubaté Lda.	Taubaté	SP
ZYA-9	1530	R. Dif. de Assis S/A	Assis	SP
ZYB-2	1210	Soc. R. Cb. de Varginha Lda.	Varginha	MG
ZYB-3	970	Lins R. Cb. S/A	Lins	SP
ZYB-4	1080	R. Cb. de Patos S/A	Patos de Minas	MG
ZYB-5	1270	R. Poti	Natal	RN
ZYB-6	1250	R. Dif. Formiguense S/A	Formiga	MG
ZYB-7	——	—— ——	—— ——	——
ZYB-8	——	—— ——	—— ——	——
ZYB-9	——	—— ——	—— ——	——
ZYB-20	1480	R. Rio Mar Lda.	Manáus	AM
ZYC-2	1570	R. Caxambu	Caxambû	MG
ZYC-3	820	Soc. R. Cult. Rio Grandina Lda.	Rio Grande	RS
ZYC-4	1240	R. Soc. Ubaense Lda.	Ubá	MG
ZYC-5	1460	R. Dif. de Paranaguá	Paranaguá	PR
ZYC-6	1460	R. Charrua S/A	Uruguaiana	RS
ZYC-7	1460	R. Soc. Catarinense Lda.	Joaçaba	SC
ZYC-8	——	—— ——	—— ——	——
ZYC-9	——	—— ——	—— ——	——
ZYD-2	1590	R. Soc. Muriaé Lda.	Muriaé	MG
ZYD-3	1530	R. União	União da Vitória	PR
ZYD-4	580	R. Londrina	Londrina	PR
ZYD-5	1510	R. Dif. de Catanduva.	Catanduva	SP
ZYD-6	1560	R. Dif. de S. José do Rio Pardo	S. J. do Rio Pardo	SP
ZYD-7	680	R. Soc. Norte de Minas S/A	Montes Claros	MG
ZYD-8	840	R. Excelsior da Bahia S/A	Salvador	BA
ZYD-9	1460	R. Dif. Acriana	Rio Branco	AC
ZYE-2	1460	R. Dif. de Macapá	Macapá	AP
ZYE-3	1470	R. Em. Convenção de Itu S/A	Itú	SP
ZYE-4	1080	R. Soc. de Friburgo Lda.	Nova Friburgo	RJ
ZYE-5	780	R. Cb. São José dos Campos Lda.	S. J. dos Campos	SP
ZYE-6	1570	R. Dif. Jundiaiense	Jundiaí	SP
ZYE-7	——	—— ——	—— ——	——
ZYE-8	1510	R. Santa Cruz do Sul	S. Cruz do Sul	RS
ZYE-9	1510	Em. Reun. R. Cult. Lda.	Alegrete	RS
ZYF-2	580	R. Fronteira do Sul S/A	São Borja	RS
ZYF-3	1370	R. Caxias do Sul	Caxias do Sul	RS
ZYF-4	1250	Em. Reun. R. Cult. Lda.	Cachoeira do Sul	RS
ZYF-5	580	R. Passo Fundo	Passo Fundo	RS
ZYF-6	1460	R. Santo Angelo	Santo Angelo	RS
ZYF-7	1250	Em. Reun. R. Cult. Lda.	Erechim	RS
ZYF-8	1550	Em. Reun. R. Cult. Lda.	Caràzinho	RS
ZYF-9	1530	R. Cruz Alta	Cruz Alta	RS

PREF. Call Sign	FREQ. Frequency	NOME Name	LOCAL Location	ESTADO State
6	7	8	9	10
ZYG-2	1250	R. Cb. de Guaratinguetá	Guaratinguetá	SP
ZYG-3	1320	R. Cb. de Goiânia	Goiânia	GO
ZYG-4	1460	R. Cult. de Bagé	Bagé	RS
ZYG-5	1250	Soc. Dif. R. Cult. Lda.	Livramento	RS
ZYG-6	1580	R. Soc. Bebedouro S/A	Bebedouro	SP
ZYG-7	1600	R. Dif. Vale do Paraíba	Barra do Piraí	RJ
ZYG-8	1600	R. Dif. Olimpia Lda.	Olímpia	SP
ZYG-9	970	R. Rio Negro	Rio Negro	PR
ZYH-2	1550	R. Cult. de Divinópolis S/A	Divinópolis	MG
ZYH-3	930	Soc. R. Cult. São Vicente Lda.	São Vicente	SP
ZYH-4	1590	R. Tupaciguara Lda.	Tupaciguara	MG
ZYH-5	1570	R. Cb. Tupã S/A	Tupã	SP
ZYH-6	970	R. Dif. de Laguna Lda.	Laguna	SC
ZYH-7	1480	R. Presidente Wenceslau Lda.	Presidente Wenceslau	SP
ZYH-8	730	R. Marumbi Lda.	Campo Largo	PR
ZYH-9	1580	R. Cult. Lorena S/A	Lourena	SP
ZYH-20	1480	R. Araripe Lda.	Crato	CE
ZYH-21	970	R. Iracema de Juazeiro	Juazeiro do Norte	CE
ZYH-22	1460	R. Iracema de Sobral	Sobral	CE
ZYI-2	970	R. Imembuí S/A	Santa Maria	RS
ZYI-3	1520	R. Dif. de Piraçununga Lda.	Piraçununga	SP
ZYI-4	1460	R. Imbiara de Araxá Lda.	Araxá	MG
ZYI-5	1330	R. Itajubá	Itajubá	MG
ZYI-6	1560	R. Cult. D'Ostes S/A	Lavras	MG
ZYI-7	970	R. São João Del Rei S/A	S. João Del Rei	MG
ZYI-8	1560	R. Tietê Lda.	Tietê	SP
ZYI-9	1520	R. Marabá S/A	Mogi das Cruzes	SP
ZYI-20	1170	R. Dif. de Mossoró S/A	Mossoró	RN
ZYI-23	900	R. Nordeste	Natal	RN
ZYJ-2	1460	R. Sul Fluminense Lda.	Barra Mansa	RJ
ZYJ-3	1480	R. Carajá de Anápolis Lda.	Anápolis	GO
ZYJ-4	1600	R. Dif. de Amparo Lda.	Amparo	SP
ZYJ-5	1510	Pinhal R. Cb.	Pinhal	SP
ZYJ-6	1580	Soc. R. Dif. S. João da Boa Vista	S. J. da Boa Vista	SP
ZYJ-7	1420	Soc. R. Guarujá Lda.	Florianópolis	SC
ZYJ-8	1520	R. Cb. de Itapeva S/A	Itapeva	SP
ZYJ-9	1550	R. Dif. Santarritense Lda.	Sta. Rita Sapucaí	MG
ZYK-4	1550	R. São Joaquim Lda.	S. Joaquim da Barra	SP
ZYK-5	1560	R. Soc. Leopoldina Lda.	Leopoldina	MG
ZYK-6	1540	R. Cb. de Três Corações	Três Corações	MG
ZYK-7	1560	R. Transm. Igarapavense S/A	Igarapava	SP
ZYK-8	1590	R. Cult. da Ituverava Lda.	Ituverava	SP
ZYK-9	1530	R. Dif. de Itajaí	Itajaí	SC

ÍNDICE DAS RÁDIO-DIFUSORAS

INDEX OF RADIO BROADCASTING STATIONS

PREF. Call Sign	FREQ. Frequency	NOME Name	LOCAL Location	ESTADO State	PREF. Call Sign	FREQ. Frequency	NOME Name	LOCAL Location	ESTADO State
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ZYK-20	890	R. Tamandaré	Recife	PE	ZYP-4	1590	R. Dif. de Guarapuava	Guarapuava	PR
ZYK-22	1080	R. Dif. de Caruaru	Caruaru	PE	ZYP-5	1540	Soc. R. Dif. Lucélia Lda.	Lucélia	SP
ZYK-23	1210	R. Dif. de Caranhuns	Garanhuns	PE	ZYP-6	1560	R. Canoinhas Lda.	Caninhas	SC
ZYK-25	1390	R. Dif. de Pesqueira	Pesqueira	PE	ZYP-7	1550	R. Ipiranga Lda.	Palmeira	PR
					ZYP-8	1550	R. Dif. Apucarana Lda.	Apucarana	PR
ZYL-2	1510	R. Teresópolis Lda.	Teresópolis	RJ	ZYP-9	1510	R. Jaraguá do Sul Lda.	Jaraguá do Sul	SC
ZYL-3	1600	Soc. R. Cb. de Garça Ltda.	Garça	SP	ZYP-21	820	R. Em. de Macaé	Macaé	RJ
ZYL-4	1250	R. Platina Lda.	Ituiutaba	MG	ZYP-22	1530	R. Agulhas Negras de Rezende Lda.	Rezende	RJ
ZYL-5	1580	R. Dif. de Tatuí Lda.	Tatuí	SP	ZYP-24	1590	Magé Rádio Lda.	Magé	RJ
ZYL-6	1560	R. Em. de Campos do Jordão Lda.	Campo do Jordão	SP	ZYP-26	1560	R. Em. de Volta Redonda	Volta Redonda	RJ
ZYL-7	1540	R. Três Rios S/A	Três Rios	RJ	ZYP-28	1600	R. Atafona	São João da Barra	RJ
ZYL-8	820	R. Barbacena	Barbacena	MG					
ZYL-9	1210	R. Cachoeira de Itapemirim Lda.	Cac. de'Itapemirim	ES	ZYQ-2	1540	R. Cb. de Minas Gerais Lda.	Conselheiro Lafaiete	MG
					ZYQ-3	1370	R. Dif. de Terezina Lda.	Terezina	PI
ZYM-2	1420	R. Itaperuna Lda.	Itaperuna	RJ	ZYQ-4	1560	R. Dif. Itápolis Lda.	Itápolis	SP
ZYM-3	1520	R. Cataguazes S/A	Cataguazes	MG	ZYQ-5	1570	R. Dif. Bento Gonçalves Lda.	Bento Gonçalves	RS
ZYM-4	1550	R. Cb. Tanabi Lda.	Tanabí	SP	ZYQ-6	1510	R. Cb. Marconi	Parag. Paulista	SP
ZYM-5	560	R. Soc. Guairacá Lda.	Curitiba	PR	ZYQ-7	1520	R. Cult. de Cássia Lda.	Cássia	MG
ZYM-6	820	R. Mirador Lda.	Rio do Sul	SC	ZYQ-8	1580	Soc. R. Dif. Santa Cruz Lda.	S. C. do Rio Pardo	SP
ZYM-7	1570	R. Cb. de Valença Lda.	Marq. de Valença	RJ	ZYQ-9	1510	R. Soc. Carangola Lda.	Carangola	MG
ZYM-9	1540	R. Bragança Lda.	Bragança Paulista	SP					
					ZYR-2	1550	R. Soc. Ponte Nova	Ponte Nova	MG
ZYN-2	1460	Soc. R. Dif. Jacarezinho	Jacarezinho	PR	ZYR-3	976	R. Soc. Feira de Santana Lda.	Feira de Santana	BA
ZYN-3	1470	R. Progresso Lda.	Novo Hamburgo	RS	ZYR-4	1570	R. Rio Negrinho Lda.	Rio Negrinho	SC
ZYN-4	1530	R. Soc. Passos Limitada	Passos	MG	ZYR-5	1600	R. Soc. Norte do Paraná Lda.	Cornélio Procópio	PR
ZYN-5	1570	R. Cb. de Guaxupé Lda.	Guaxupé	MG	ZYR-6	1510	Soc. R. Dif. Eldorado Catarinense Lda.	Criciúma	SC
ZYN-6	— —	— — — —	— — — —	— —	ZYR-7	1300	R. Iracema de Fortaleza S/A	Fortaleza	CE
ZYN-7	— —	— — — —	— — — —	— —	ZYR-8	1580	R. Cb. de Biriguí S/A	Biriguí	SP
ZYN-8	1540	Soc. R. Dif. Batatais Lda.	Batatais	SP	ZYR-9	1510	R. Cb. de Santarém Lda.	Santarém	PA
ZYN-9	820	R. Alto Taquari	Estrêla	RS	ZYR-20	1580	R. Cb. de Jacareí	Jacareí	SP
ZYN-20	1440	R. Cult. da Bahia Lda.	Salvador	BA	ZYR-23	1010	R. Andradina Lda.	Andradina	SP
ZYN-21				BA	ZYR-25	1160	R. Cb. de Mococa S/A	Mococa	SP
				BA	ZYR-26	1110	R. Cult. de Mogi-Mirim Lda.	Mogi-Mirim	SP
ZYN-24	1080	R. Cult. de Feira de Santana	Feira de Santana	BA	ZYR-27	1420	Soc. R. Cult. Vargem Grande do Sul Lda.	Vargem Grande do Sul	SP
ZYN-25	1090	R. Cb. de Conquista Lda.	Vitória da Conquista	BA	ZYR-32	1490	R. Cb. de Americana Lda.	Americana	SP
					ZYR-33	780	R. Dif. de Penápolis	Penápolis	SP
ZYO-2	580	R. São Gabriel Lda.	São Gabriel	RS	ZYR-41	680	Soc. R. Dif. Cacique de Sorocaba	São Roque	SP
ZYO-3	1250	R. Chavantes	Ipameri	GO	ZYR-42	930	R. Cb. de Vera Cruz Lda.	Vera Cruz	SP
ZYO-4	960	Govêrno do Estado de Alagoas	Maceió	AL	ZYR-43	1250	R. Cacique de Sorocaba	Sorocaba	SP
ZYO-5	730	R. Tiradentes Lda.	S. J. Nepomuceno	MG	ZYR-44	1600	R. Aparecida Lda.	Aparecida	SP
ZYO-6	1600	R. Malletense Lda.	Mallet	PR	ZYR-47	1420	R. Dif. Pindamonhangaba	Pindamonhangaba	SP
ZYO-7	1350	R. Borborema S/A	Campina Grande	PB	ZYR-49	1340	R. Cult. de Monte Alto Lda.	Monte Alto	SP
ZYO-8	1600	R. Cult. de Alfenas Lda.	Alfenas	MG	ZYR-50	1550	R. Dif. de Agudos	Agudos	SP
ZYO-9	730	Soc. R. Tubá Lda.	Tubarão	SC	ZYR-53	1160	Orlândia R. Cb. Lda.	Orlândia	SP
ZYO-21	730		Vitória	ES	ZYR-56	670	R. Excelsior	São Paulo	SP
					ZYR-66	1490	R. Dif. de Sertãozinho	Sertãozinho	SP
ZYP-2	1510	R. Irati	Irati	PR	ZYR-70	1440	Soc. R. Tambau Lda.	Tambau	SP
ZYP-3	1560	R. Transm. de Valparaíso S/A	Valparaíso	SP	ZYR-79	780	R. Ribeirão Preto Lda.	Ribeirão Preto	SP

ÍNDICE DAS RÁDIO-DIFUSORAS
INDEX OF RADIO BROADCASTING STATIONS

PREF. Call Sign	FREQ. Frequency	NOME Name	LOCAL Location	ESTADO State
1	2	3	4	5
ZYR-80	730	R. Dif. Hora Certa de Santo Amaro	São Paulo	SP
ZYR-82	1590	R. Em. ABC Lda.	Santo André	SP
ZYS-2	1530	R. Jaguariaiva	Jaguariaiva	PR
ZYS-3	1570	R. Avaré Lda.	Avaré	SP
ZYS-4	1570	R. Soc. Oliveira Lda.	Oliveira	MG
ZYS-5	1530	R. Progresso Lda.	São Leopoldo	RS
ZYS-6	970	R. Soc. Caratinga Lda.	Caratinga	MG
ZYS-7	1560	R. Cb. de Ourinhos Lda.	Ourinhos	SP
ZYS-9	1540	R. Novo Horizonte Lda.	Novo Horizonte	SP
ZYS-21	1560	R. Castro Lda.	Castro	PR
ZYS-22	1580	R. Soc. Monte Alegre Lda.	Monte Alegre	PR
ZYS-23	1520	R. Cult. de Maringá Lda.	Maringá	PR
ZYS-24	1590	R. Cabiúna Lda.	Bandeirantes	PR
ZYS-25	930	R. Cult. do Paraná	Timoneira	PR
ZYS-29	780	R. Dif. Platinense	Sta. Ant. da Platina	PR
ZYS-31	930	R. Cb. de Rolândia Lda.	Rolândia	PR
ZYS-34	1460	R. Central do Paraná Lda.	Ponta Grossa	PR
ZYS-37	1520	R. Colméia Lda.	Pato Branco	PR
ZYS-39	1600	R. Em. Paranavaí	Paranavaí	PR
ZYS-44	690	R. Dif. Paraná Lda.	Londrina	PR
ZYT-2	1510	R. Brasil S/A	Adamantina	SP
ZYT-3	1550	R. Araranguá Lda.	Araranguá	SC
ZYT-4	1570	R. Cb. Imperial S/A	Taquaritinga	SP
ZYT-5	1580	R. Cb. de Campo Belo S/A	Campo Belo	MG
ZYT-6	1520	R. Pirajuí Lda.	Pirajuí	SP
ZYT-7	1550	R. Guarujá Paulista	Guarujá	SP
ZYT-8	1460	R. Porto Novo Lda.	Porto Novo	MG
ZYT-9	1090	R. Industrial de Juiz de Fora Lda.	Juiz de Fora	MG
ZYT-21	1540	R. Sulina Lda.	Capinzal	SC
ZYT-22	780	Soc. R. Dif. Urussanga	Urussanga	SC
ZYU-2	1550	Soc. R. Marajá Lda.	Rosario do Sul	RS
ZYU-3	1520	R. São Lourenço Lda.	São Lourenço	MG
ZYU-4	1460	Soc. R. Cult. de Sete Lagoas Lda.	Sete Lagoas	MG
ZYU-5	1560	R. Dif. São Francisco Lda.	S. Francisco do Sul	SC
ZYU-6	1570	R. Dif. de Itapecerica	Itapecerica	MG
ZYU-21	1580	R. Vera Cruz de Getúlio Vargas	Getúlio Vargas	RS
ZYU-23	1570	Soc. Em. Minuano Lda.	Rio Grande	RS
ZYU-25	1330	R. Independente Lda.	Lajeado	RS
ZYU-26	1590	R. Santiago	Santiago	RS
ZYU-27	1550	R. Cb. de Canela Lda.	Canela	RS
ZYU-28	1570	R. Caçapava	Caçapava do Sul	RS
ZYU-31	1550	R. Dif.' Guaporense	Guaporé	RS
ZYU-34	1530	R. Ponche Verde	Dom Pedrito	RS
ZYU-36	1600	R. Sulina de Sarandi	Sarandi	RS
ZYU-37	630	Soc. Rad. Santa Mariense	Santa Maria	RS
ZYU-40	1560	R. Colonial Lda.	Três Passos	RS
ZYV-2	1580	Soc. R. Dif. Rio Bonito Lda.	Rio Bonito	RJ

PREF. Call Sign	FREQ. Frequency	NOME Name	LOCAL Location	ESTADO State
6	7	8	9	10
ZYV-3	1580	R. Butiá Lda.	Butiá	RS
ZYV-5	970	R. Cb. Buriti Alegre	Buriti Alegre	GO
ZYU-8	1580	R. Cult. de Santos Dumont	Santos Dumont	MG
ZYV-20	1560	R. Soc. Manhuaçu Lda.	Manhuaçu	MG
ZYV-21	1460	R. Educadora Rio Doce Lda.	Governador Valadares	MG
ZYV-22	1530	R. Cult. de Dôres do Indaiá	Dôres do Indaiá	MG
ZYV-23	680	R. Dif. Ouro Fino Lda.	Ouro Fino	MG
ZYV-24	1550	R. Dif. de Carmo do Rio Claro	Carmo do Rio Claro	MG
ZYV-25	1590	R. Cult. Rio Branco Lda.	Visc. Rio Branco	MG
ZYV-26	1110	R. Dif. de Brazópolis	Brazópolis	MG
ZYV-28	820	R. Aimorés Lda.	Aimorés	MG
ZYV-29	630	R. Itatiaia	Nova Lima	MG
ZYV-34	1560	R. Cult. de Itabirito Lda.	Itabirito	MG
ZYV-38	780	R. Ed. de Uberlândia Lda.	Uberlândia	MG
ZYV-42	1550	R. Cult. Monte Carmelo Lda.	Monte Carmelo	MG
ZYV-43	1420	R. Ed. Trabalhista Lda.	Ubá	MG
ZYV-44	630	R. Dif. Triangulina	Uberaba	MG
ZYV-45	1580	R. Cb. de Passa Quatro	Passa Quatro	MG
ZYV-46	590	R. Meridional	Venda Nova	MG
ZYV-47	1080	R. Minas S/A	Belo Horizonte	MG
ZYV-52	1080	R. Cult. de Cambuquira Lda.	Cambuquira	MG
ZYW-2	1510	R. Marcelino Ramos	Marcelino Ramos	RS
ZYW-3	1590	R. Cb. de Lajes	Lajes	SC
ZYW-4	1570	R. São Luiz	São Luis Gonzaga	RS
ZYW-5	1530	R. Independência	Capivari	SP
ZYW-6	1570	R. Videira	Videira	SC
ZYW-7	730	R. Cult. de Ilhéus	Ilhéus	BA
ZYW-8	1510	R. Dif. de Patrocínio Lda.	Patrocínio	MG
ZYW-9	1590	R. Palmeiras	Palmeira das Missões	RS
ZYX-2	1340	R. Arapuan de João Pessoa	João Pessoa	PB
ZYX-3	1560	R. Sulina Lda.	Concórdia	SC
ZYX-4	1370	R. Cb. Campo Grande	Campo Grande	MT
ZYX-5	1550	R. Soc. Oeste Catarinense Lda.	Chapecó	SC
ZYX-6	1580	R. Antoniense Lda.	Antonina	PR
ZYX-7	1800	R. Teófilo Otoni Lda.	Teófilo Otoni	MG
ZYX-9	1270	R. Brasil Central	Goiânia	GO
ZYX-20	1330	R. Dif. Aquidauana	Aquidauana	MT
ZYY-4	1540	R. Dif. Bom Despacho S.A.	Bom Despacho	MG
ZYY-5	1510	R. Sulina	Ijuí	RS
ZYY-8	1600	R. Montenegro	Montenegro	RS
ZYZ-2	1550	R. Sulina Lda.	Santa Rosa	RS
ZYZ-3	1560	R. Arapongas Lda.	Arapongas	PR
ZYZ-4	1520	R. Cb. de Itaúna S/A	Itaúna	MG
ZYZ-9	1210	R. Em. Paranaense	S. José dos Pinhais	PR
ZYZ-20	4905	R. Relógio Federal Lda.	Niteroi	RJ
ZYZ-21	590	R. Relógio Federal Lda.	Niteroi	RJ
ZYZ-22	550	R. Eldorado S/A	Distrito Federal	DF

ÍNDICE POR FREGUÊNCIA DAS RÁDIO-DIFUSORAS
INDEX BY FREQUENCY OF RADIO BROADCASTING STATIONS

FREQ. Frequency	PREF. Call Sign	NOME Name	LOCAL Location	ESTADO State	FREQ. Frequency	PREF. Call Sign	NOME Name	LOCAL Location	ESTADO State
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
550	ZYZ-22	R. Eldorado	D. Federal	DF	820	PRI-5	S/A «A Voz do Sertão»	Presidente Prudente	SP
560	ZYM-5	R. Soc. Guairacá	Curitiba	PR	820	ZYA-4	R. Dif. Paraisense	S. Sebastião do Paraiso	MG
580	PRC-3	S/A R. Pelotense	Pelotas	RS	820	ZYC-3	Soc. R. Cult. Rio Grandina Lda.	Rio Grande	RS
580	PRG-5	Soc. R. Atlântica	Santos	SP	820	ZYL-8	R. Barbacena	Barbacena	MG
580	ZYD-4	R. Londrina	Londrina	PR	820	ZYM-6	R. Mirador Lda.	Rio do Sul	SC
580	ZYF-2	R. Fronteira do Sul S/A	São Borja	RS	820	ZYN-9	R. Alto Taguari	Estrêla	RS
580	ZYF-5	R. Passo Fundo	Passo Fundo	RS	820	ZYP-21	R. Em. de Macaé	Macaé	RJ
580	ZYO-2	R. São Gabriel Lda.	São Gabriel	RS	820	ZYV-28	R. Aimorés Lda.	Aimorés	MG
590	ZYV-46	R. Meridional	Venda Nova	MG	840	PRH-9	R. Bandeirante	São Paulo	SP
590	ZYZ-21	R. Relógio Federal	Niterói	RJ	840	ZYB-8	R. Excelsior da Bahia S/A	Salvador	BA
					860	PRA-3	R. Mundial S/A	D. Federal	DF
600	PRH-2	R. Soc. Farroupilha Lda. (NÃO USE COMO NDB)	Porto Alegre	RS	880	PRI-3	R. Inconfidência	Belo Horizonte	MG
620	PRH-7	R. Panamericana S/A	São Paulo	SP	890	PRA-6	R. Gazeta	São Paulo	SP
630	PRJ-6	R. Dif. de Sergipe	Aracaju	SE	890	ZYK-20	R. Tamandaré	Recife	PE
630	ZYU-37	Soc. R. Santamariense	Santa Maria	RS					
630	ZYV-29	R. Itatiaia	Nova Lima	MG	900	ZYI-23	R. Nordeste	Natal	RN
630	ZYV-44	R. Dif. Triangulina	Uberaba	MG	900	PRD-7	R. Tamoio S/A	Distrito Federal	DF
640	PRB-8	R. Rio Preto S/A	S. J. do Rio Preto	SP	930	PRJ-3	Soc. R. Araguari	Araguari	MG
640	PRF-9	R .Dif. Porto Alegrense	Porto Alegre	RS	930	ZYH-3	Soc. R. Cult. de São Vicente	S. Vicente	SP
640	PRG-6	R. Soc. Mantiqueira	Cruzeiro	SP	930	ZYS-6	R. Soc. Caratinga Lda.	Caratinga	MG
670	ZYR-26	R. Excelsior	São Paulo	SP	930	ZYS-25	R. Cult. do Paraná	Timoneira	PR
680	PRC-2	R. Soc. Gaúcha S/A	Porto Alegre	RS	930	ZYS-31	R. Cb. de Rolândia Lda.	Rolândia	PR
680	ZYD-7	R. Soc. Norte de Minas S/A	Montes Claros	MG	940	PRF-4	S/A R. Jornal do Brasil	Distrito Federal	DF
680	ZYR-41	Soc. R. Dif. Cacique de Sorocaba	São Roque	SP	960	PRF-3	S/A R. Bartirá	São Paulo	SP
680	ZYV-23	R. Dif. Ouro Fino Lda.	Ouro Fino	MG	960	ZYO-4	Govêrno do Estado de Alagoas	Maceió	AL
690	PRC-7	S/A R. Mineira	Belo Horizonte	MG	970	PRD-9	R. Dif. de Itapetininga	Itapetininga	SP
690	ZYS-44	R. Dif. Paraná Lda.	Londrina	PR	970	ZYB-3	Lins R. CB S/A	Lins	SP
					970	ZYG-9	R. Rio Negro	Rio Negro	PR
720	PRA-8	R. Cb. Pernambuco S/A	Recife	PE	970	ZYH-6	R. Dif. de Laguna Lda.	Laguna	SC
720	ZYA-8	R. Dif. de Taubaté	Taubaté	SP	970	ZYH-21	R. Iracema de Juazeiro	Juazeiro do Norte	CE
730	PRA-7	R. Cb. Rio Preto S/A	Rio Preto	SP	970	ZYI-2	R. Imembuí S/A	Santa Maria	RS
730	ZYH-8	R. Marumbi Lda.	Campo Largo	PR	970	ZYI-7	R. São João Del Rei	S. João Del Rei	MG
730	ZYO-5	R. Tiradentes Lda.	S. J. Nepomuceno	MG	970	ZYS-6	R. Soc. Caratinga Lda.	Caratinga	MG
730	ZYO-9	Soc. R. Tubá Lda.	Tubarão	SC	970	ZYV-5	R. Cult. Buriti Alegre	Buriti Alegre	GO
730	ZYO-21	R. Vitória Lda.	Vitória	ES	970	ZYR-3	R. Soc. Feira de Santana Lda.	Feira de Santana	BA
730	ZYR-80	R. Dif. Hora Certa de Santo Amaro	São Paulo	SP	980	PRE-8	R. Nacional do Rio de Janeiro	Distrito Federal	DF
730	ZYW-7	R. Cult. de Ilhéus	Ilhéus	BA					
740	PRA-4	R. Soc. da Bahia	Salvador	BA	1000	PRB-9	R. Record S/A	São Paulo	SP
780	PRL-6	R. Jornal do Comércio S/A	Recife	PE	1010	PRB-3	R. Soc. Juiz de Fora	Juiz de Fora	MG
780	ZYE-5	R. Cb. São José dos Campos	S. J. dos Campos	SP	1010	PRG-7	R. Jaúense	Jaú	SP
780	ZYR-33	R. Dif. de Penápolis	Penápolis	SP	1010	ZYR-23	R. Andradina Lda.	Andradina	SP
780	ZYR-79	R. Ribeirão Preto Lda.	Ribeirão Preto	SP	1030	PRD-8	R. Continental Lda.	Niteroi	RJ
780	ZYS-29	R. Dif. Platinense	Sto. Ant. da Platina	PR	1040	PRG-2	S/A R. Tupi	São Paulo	SP
780	ZYT-22	Soc. R. Dif. Urussanga	Urussanga	SC	1060	PRD-2	R. Emissora Metropolitana	Distrito Federal	DF
780	ZYV-38	R. Ed. Uberlândia	Uberlândia	MG	1080	PRB-7	R. Cb. de Sorocaba S/A	Sorocaba	SP
					1080	ZYB-4	R. Cb. de Patos	Patos de Minas	MG
800	PRA-2	R. Min. da Educação e Saúde	D. Federal	DF	1080	ZYE-4	R. Soc. de Friburgo Lda.	Nova Friburgo	RJ
820	PRD-6	R. Dif. de Piracicaba S/A	Piracicaba	SP	1080	ZYK-22	R. Dif. de Caruarú	Caruaru	PE

ÍNDICE POR FREGUÊNCIA DAS RÁDIO-DIFUSORAS
INDEX BY FREQUENCY OF RADIO BROADCASTING STATIONS

FREQ. Frequency	PREF. Call Sign	NOME Name	LOCAL Location	ESTADO State
1	2	3	4	5
1080	ZYN-24	R. Cult. de Feira de Santana	Feira de Santana	BA
1080	ZYV-47	R. Minas S/A	Belo Horizonte	MG
1080	ZYV-52	R. Cult. de Cambuquira	Cambuquira	MG
1080	ZYX-7	R. Teófilo Otoni	Teófilo Otoni	MG
1090	PRI-2	R. Cb. de Marília S/A	Marília	SP
1090	ZYN-25	R. Cb. de Conquista Lda.	Vitória da Conquista	BA
1090	ZYT-9	R. Industrial de Juiz de Fora	Juiz de Fora	MG
1100	PRG-9	R. Nacional de São Paulo	São Paulo	SP
1110	PRF-7	Soc. R. Cult. de Campos	Campos	RJ
1110	PRI-4	R. Tabajara da Paraíba	João Pessoa	PB
1110	ZYR-26	R. Cult. de Mogi-Mirim Lda.	Mogi-Mirim	SP
1110	ZYV-26	R. Dif. Brazópolis	Brazópolis	MG
1130	PRH-8	R. Mauá	Distrito Federal	DF
1160	PRF-5	R. Carirí Lda.	Campina Grande	PB
1160	PRH-3	R. «A Voz do Oeste Lda.»	Cuiabá	MT
1160	PRI-9	R. Espírito Santo	Vitória	ES
1160	ZYR-25	R. Cb. de Mococa S/A	Mococa	SP
1160	ZYR-53	Orlândia R. Cb. Lda.	Orlândia	SP
1170	PRC-9	R. Ed. de Campinas S/A	Campinas	SP
1170	ZYI-20	R Dif. Mossoró S/A	Mossoró	RN
1180	PRE-3	R. Globo S/A	Distrito Federal	DF
1200	PRB-6	R. Cruzeiro do Sul S/A	São Paulo	SP
1200	PRE-9	Ceará R. Cb. S/A	Fortaleza	CE
1210	PRG-8	Bauru R. Cb. S/A	Bauru	SP
1210	ZYB-2	Soc. R. Cb. de Varginha Lda.	Varginha	MG
1210	ZYK-23	R. Dif. de Guaranhuns	Guaranhuns	PE
1210	ZYL-9	R. Cachoeiro de Itapemirim	Cac. de Itapemerim	ES
1210	ZYZ-9	R. Em. Paranaense	S. J. dos Pinhais	PR
1220	PRA-9	R. Mairink Veiga S/A	Distrito Federal	DF
1240	PRB-5	R. Cb. Hertz S/A	Franca	SP
1240	ZYC-4	R. Soc. Ubaense	Ubá	MG
1250	PRG-4	R. Cb. de Jaboticabal	Jaboticabal	SP
1250	PRJ-2	R. Cb. Pontagrossense	Ponta Grossa	PR
1250	ZYB-6	R. Dif. Formiguense S/A	Formiga	MG
1250	ZYF-4	Em. Reunida R. Cult. Lda.	Cachoeira do Sul	RS
1250	ZYF-7	Em. Reunida R. Cult. Lda.	Erechim	RS
1250	ZYG-2	R. Cb. de Guaratinguetá	Guaratinguetá	SP
1250	ZYG-5	Soc. Dif. R. Cult. Lda.	Livramento	RS
1250	ZYL-4	R. Platina Lda.	Ituiutaba	MG
1250	ZYN-21	R. Juazeiro	Juazeiro	BA
1250	ZYO-3	R. Xavante	Ipameri	GO
1250	ZYO-20	R. Dif. de Colatina Lda.	Colatina	ES
1250	ZYR-43	R. Cacique de Sorocaba	Sorocaba	SP
1260	PRA-5	R. São Paulo S/A	São Paulo	SP

FREQ. Frequency	PREF. Call Sign	NOME Name	LOCAL Location	ESTADO State
6	7	8	9	10
1270	ZYB-5	R. Poti	Natal	RN
1270	ZYX-9	R. Brasil Central	Goiânia	GO
1280	PRG-3	S/A R. Tupi (NÃO USE COMO NDB)	Distrito Federal	DF
1300	PRE-4	Soc. R. Cult. «A Voz do Espaço»	São Paulo	SP
1300	ZYR-7	R. Iracema Fortaleza	Fortaleza	CE
1320	PRH-8	Soc. Dif. R. Cult. Lda.	Pelotas	RS
1320	ZYG-3	R. Cb. de Goiânia	Goiânia	GO
1330	PRC-4	R. Cb. de Blumenau	Blumenau	SC
1330	PRI-3	R. Cult. de Araçatuba	Araçatuba	SP
1330	ZYI-5	R. Itajubá	Itajubá	MG
1330	ZYU-25	R. Independente Lda.	Lajeado	RS
1330	ZYX-20	R. Dif. Aquidauana Lda.	Aquidauana	MT
1340	PRH-6	R. Guarani	Belo Horizonte	MG
1340	ZYR-49	R. Cult. de Monte Alto Lda.	Monte Alto	SP
1340	ZYX-2	R. Arapuã de João Pessoa	João Pessoa	PB
1350	PRH-5	R. Cult. de Poços de Caldas	Poços de Caldas	MG
1350	ZYO-7	R. Borborema S/A	Campina Grande	PB
1360	PRC-8	R. Soc. Guanabara Lda.	Distrito Federal	DF
1370	PRD-4	R. Cult. Araraquara Lda.	Araraquara	SP
1370	ZYF-3	R. Caxias do Sul	Caxias do Sul	RS
1370	ZYQ-3	R. Dif. de Teresina Lda.	Teresina	PI
1390	PRE-5	R. Soc. Triângulo Mineiro Lda.	Uberaba	MG
1390	ZYK-25	R. Dif. de Pesqueira	Pesqueira	PE
1390	ZYS-24	R. Cabiúna Lda.	Bandeirantes	PR
1400	PRD-5	R. Em. Roquete Pinto	Distrito Federal	DF
1410	PRE-7	R. América S/A.	São Paulo	SP
1420	ZYI-4	R. Imbiara de Araxá	Araxá	MG
1420	ZYJ-7	Soc. R. Guarajá	Florianópolis	SC
1420	ZYM-2	R. Itaperuna Lda.	Itaperuna	RJ
1420	ZYR-27	Soc. R. Cult. Vargem Grande do Sul Lda.	Vargem Grande do Sul	SP
1420	ZYR-47	R. Dif. de Pindaminhangaba	Pindamonhangaba	SP
1420	ZYV-43	R. Ed. Trabalhista Lda.	Ubá	MG
1430	PRE-2	R. Vera Cruz S/A	Distrito Federal	DF
1440	PRB-2	R. Cb. Paranaense	Curitiba	PR
1440	ZYN-20	R. Cult. da Bahia Lda.	Salvador	BA
1440	ZYR-70	Soc. R. Tambaú Lda.	Tambaú	SP
1450	PRB-4	R. Cb. de Santos	Santos	SP
1450	PRC-5	R. Cb. do Pará S/A	Belém	PA
1450	—	R. Jaguari Lda.	Jaguari	RS
1460	PRF-2	R. Cb. do Rio Claro Lda.	Rio Claro	SP
1460	ZYC-5	R. Dif. Paranaguá Lda.	Paranaguá	PR
1460	ZYC-6	R. Charrua S/A	Uruguaiana	RS
1460	ZYC-7	R. Soc. Catarinense Lda.	Joaçaba	SC
1460	ZYD-9	R. Dif. Acreana	Rio Branco	AC

ÍNDICE POR FREQUÊNCIA DAS RÁDIO-DIFUSORAS

INDEX BY FREQUENCY OF RADIO BROADCASTING STATIONS

FREQ. Frequency	PREF. Call Sign	NOME Name	LOCAL Location	ESTADO State	FREQ. Frequency	PREF. Call Sign	NOME Name	LOCAL Location	ESTADO State
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1460	ZYE-2	R. Dif. de Macapá	Macapá	AP	1520	ZYS-37	R. Colméia Lda.	Pato Branco	PR
1460	ZYF-6	R. Santo Angelo	Santo Angelo	RS	1520	ZYT-6	R. Pirajuí Lda.	Pirajuí	SP
1460	ZYG-4	R. Cult. de Bagé	Bagé	RS	1520	ZYU-3	R. São Lourenço Lda.	São Lourenço	MG
1460	ZYH-22	R. Iracema de Sobral	Sobral	CE	1520	ZYZ-4	R. Cb. de Itaúna S/A	Itaúna	MG
1460	ZYJ-2	R. Sul Fluminense	Barra Mansa	RJ	1530	PRJ-7	R. Cb. de Pouso Alegre S/A	Pouso Alegre	MG
1460	ZYN-2	Soc. R. Dif. Jacarèzinho	Jacarèzinho	RS	1530	PRJ-8	Soc. R. Barretos	Barretos	SP
1460	ZYS-34	R. Central do Paraná Lda.	Ponta Grossa	PR	1530	ZYA-9	R. Dif. de Assis S/A	Assis	SP
1460	ZYT-8	R. Porto Novo Lda.	Porto Novo	MG	1530	ZYD-3	R. União	União da Vitória	PR
1460	ZYU-4	Soc. R. Cult. de Sete Lagoas Lda.	Sete Lagoas	MG	1530	ZYF-9	R. Cruz Alta	Cruz Alta	RS
1460	ZYV-21	R. Educadora Rio Doce Lda.	Governador Valadares	MG	1530	ZYK-9	R. Dif. de Itajaí Lda.	Itajaí	SC
1470	PRC-6	R. Dif. Brasileira S/A	Uberlândia	MG	1530	ZYN-4	R. Soc. Passos Lda.	Passos	MG
1470	PRJ-4	R. Educadora de Parnaíba S/A	Parnaíba	PI	1530	ZYP-22	R. Agulhas Negras de Rezende Lda.	Rezende	RJ
1470	ZYE-3	R. Em. Convenção do Itú S/A	Itú	SP	1530	ZYS-2	R. Jaguariaíva	Jaguariaíva	PR
1470	ZYN-3	R. Progresso Lda.	Novo Hamburgo	RS	1530	ZYS-5	R. Progresso Lda.	São Leopoldo	RS
1480	PRD-3	Petrópolis R. Dif. S/A	Petrópolis	RJ	1530	ZYU-34	R. Ponche Verde	Dom Pedrito	RS
1480	ZYB-20	R. Rio Mar	Manáus	AM	1530	ZYV-22	R. Cult. de Dores do Indaiá	Dôres do Indaiá	MG
1480	ZYH-7	R. Presidente Venceslau	Presidente Venceslau	SP	1530	ZYW-5	R. Independência	Capivari	SP
1480	ZYH-20	R. Aráripe Lda.	Crato	CE	1540	PRF-8	R. Em. de Botucatú S/A	Botucatu	SP
1480	ZYJ-3	R. Carajás de Anápolis	Anápolis	GO	1540	ZYK-6	R. Cb. de Três Corações	Três Corações	MG
1490	PRJ-9	R. Timbira	São Luís	MA	1540	ZYL-7	R. Três Rios S/A	Três Rios	RJ
1490	ZYA-2	R. Dif. Matogrossense S/A	Corumbá	MT	1540	ZYM-9	R. Bragança Lda.	Bragança Paulista	SP
1490	ZYR-32	R. Cb. de Americana Lda	Americana	SP	1540	ZYN-8	Soc. R. Dif. Batatais Lda.	Batatais	SP
1490	ZYR-66	R. Dif. de Sertãozinho	Sertãozinho	SP	1540	ZYP-5	Soc. R. Dif. Lucélia Lda.	Lucélia	SP
					1540	ZYQ-2	R. Cb. Minas Gerais Lda.	Conselheiro Lafaiete	MG
					1540	ZYS-9	R. Novo Horizonte Lda.	Novo Horizonte	SP
1510	PRI-6	R. Cb. São Manuel S/A	São Manuel	SP	1540	ZYT-21	R. Sulina Lda.	Capinzal	SC
1510	PRI-7	Soc. R. Dif. Campo Grande	Campo Grande	MT	1540	ZYY-4	R. Dif. Bom Despacho S/A	Bom Despacho	MG
1510	ZYD-5	R. Dif. de Catanduva	Catanduva	SP	1550	PRJ-5	R. Educadora de Limeira S/A	Limeira	SP
1510	ZYE-8	R. Santa Cruz do Sul	Sta. Cruz do Sul	RS	1550	ZYA-7	R. Cb. de Itararé S/A	Itararé	SP
1510	ZYE-9	Em. Reunida R. Cult. Lda.	Alegrete	RS	1550	ZYF-8	Em. Reun. R. Cultura Lda.	Caràzinho	RS
1510	ZYJ-5	Pinhal R. Cb.	Pinhal	SP	1550	ZYH-2	R. Cult. de Divinópolis	Divinópolis	MG
1510	ZYL-2	R. Teresópolis Lda.	Teresópolis	RJ	1550	ZYJ-9	R. Dif. Santarritense	Sta. Rita de Sapucaí	MG
1510	ZYP-2	R. Irati	Irati	PR	1550	ZYK-4	R. São Joaquim Lda.	S. Joaquim da Barra	SP
1510	ZYP-9	R. Jaraguá do Sul Lda.	Jaraguá do Sul	SC	1550	ZYM-4	R. Cb. Tanabi	Tanabi	SP
1510	ZYQ-6	R. Cb. Marcone	Paraguaçu Paulista	SP	1550	ZYP-7	R. Ipiranga Lda.	Palmeira	PE
1510	ZYQ-9	R. Soc. Carangola Lda.	Carangola	MG	1550	ZYP-8	R. Dif. Apucarana Lda.	Apucarana	PR
1510	ZYR-6	Soc. R. Dif. Eldor. Caratin. Lda.	Criciúma	SC	1550	ZYR-2	R. Soc. de Ponte Nova Lda.	Ponte Nova	MG
1510	ZYS-4	R. Soc. Oliveira Lda.	Oliveira	MG	1550	ZYA-50	R. Dif. de Agudos	Agudos	SP
1510	ZYT-2	R. Brasil S/A	Adamantina	SP	1550	ZYT-3	R. Araranguá Lda.	Araranguá	SC
1510	ZYW-2	R. Marcelino Ramos	Marcelino Ramos	RS	1550	ZYT-7	R. Guarujá Paulista	Guarujá	SP
1510	ZYW-8	R. Dif. de Petrocínio Lda.	Patrocínio	MG	1550	ZYU-2	Soc. R. Marajá Lda.	Rosário do Sul	RS
1510	ZYY-5	R. Sulina	Ijuí	RS	1550	ZYU-27	R. Cb. de Canelas	Canelas	RS
1520	ZYI-3	R. Dif. Pirassununga	Pirassununga	SP	1550	ZYU-31	R. Dif. Guaporense	Guaporé	RS
1520	ZYI-9	R. Marabá S/A	Mogi das Cruzes	SP	1550	ZYV-24	R. Dif. de Carmo do Rio Claro	Carmo do Rio Claro	MG
1520	ZYJ-8	R. Cb. Itapeva S/A	Itapeva	SP	1550	ZYV-42	R. Cult. Monte Carmelo	Monte Carmelo	MG
1520	ZYM-3	R. Cataguazes	Cataguazes	MG	1550	ZYX-5	R. Soc. Oeste Catarinense Lda.	Chapecó	SC
1520	ZYQ-7	R. Cult. de Cássia Lda.	Cássia	MG	1550	ZYZ-2	R. Sulina Lda.	Santa Rosa	RS
1520	ZYS-23	R. Cult. Maringá Lda.	Maringá	PR	1560	ZYD-6	R. Dif. de São José do Rio Pardo	S. José do Rio Pardo	SP

ÍNDICE POR FREQUÊNCIA DAS RÁDIO-DIFUSORAS
INDEX BY FREQUENCY OF RADIO BROADCASTING STATIONS

FREQ. Frequency	PREF. Call Sign	NOME Name	LOCAL Location	ESTADO State	FREQ. Frequency	PREF. Call Sign	NOME Name	LOCAL Location	ESTADO State
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1560	ZYI-6	R. Cult. d'Oeste S/A	Lavras	MG	1590	ZYD-2	R. Soc. de Muriaé Lda.	Muriaé	MG
1560	ZYI-8	R. Tietê	Tietê	SP	1590	ZYH-4	R. Tupaciguara	Tupaciguara	MG
1560	ZYK-5	R. Soc. Leopoldina	Leopoldina	MG	1590	ZYK-8	R. Cult. de Ituverava Lda.	Ituverava	SP
1560	ZYK-7	R. Transmis. Igarapavense	Igarapava	SP	1590	ZYP-4	R. Dif. Guarapuava	Guarapuava	PR
1560	ZYL-6	R. Em. de Campos Jordão Lda.	Campo Jordão	SP	1590	ZYP-24	Magé Rádio Lda.	Magé	RJ
1560	ZYP-3	R. Transmis. de Valparaíso S/A	Valparaíso	SP	1590	ZYR-82	R. Em. ABC Lda.	Santo André	SP
1560	ZYP-6	R. Canoinhas Lda.	Canoinhas	SC	1590	ZYU-26	R. Santiago	Santiago	RS
1560	ZYP-26	R. Em. de Volta Redonda	Volta Redonda	RJ	1590	ZYV-25	R. Cult. Rio Branco Lda.	Visc. de Rio Branco	MG
1560	ZYQ-4	R. Dif. Itápolis Lda.	Itápolis	SP	1590	ZYW-3	R. Cb. de Lajes	Lajes	SC
1560	ZYS-7	R. Cb. de Ourinhos Lda.	Ourinhos	SP	1590	ZYW-9	R. Palmeira	Palm. das Missões	RS
1560	ZYS-21	R. Castro Lda.	Castro	PR					
1560	ZYU-5	R. Dif. São Francisco Lda.	S. Francisco do Sul	SC					
1560	ZYU-40	R. Colonial Lda.	Três Passos	RS	1600	ZYA-5	R. Dif. de Joinville S/A	Joinvile	SC
1560	ZYV-20	R. Soc. Manhuaçu Lda.	Manhuaçu	MG	1600	ZYG-7	R. Dif. Vale do Paraíba	Barra do Piraí	RJ
1560	ZYV-34	R. Cult. de Itabirito Lda.	Itabirito	MG	1600	ZYG-8	R. Dif. Olímpia	Olímpia	SP
1560	ZYX-3	R. Sulina Lda.	Concórdia	SC	1600	ZYJ-4	R. Dif. de Amparo Lda.	Amparo	SP
1560	ZYZ-3	R. Arapongas Lda.	Arapongas	PR	1600	ZYL-3	Soc. R. Cb. de Garça	Garça	SP
1570	ZYC-2	R. Caxambú	Caxambu	MG	1600	ZYO-6	R. Maletense	Mallet	PR
1570	ZYE-6	R. Dif. Jundiaiense	Jundiaí	SP	1600	ZYO-8	R. Cult. de Alfenas	Alfenas	MG
1570	ZYH-5	R. Cb. Tupã	Tupã	SP	1600	ZYP-28	R. Atafona S/A	São João da Barra	RJ
1570	ZYM-7	R. Cb. de Valença Lda.	Marques de Valença	RJ	1600	ZYR-5	R. Soc. Norte do Paraná Lda.	Cornélio Procópio	PR
1570	ZYN-5	R. Cb. Guaxupé	Guaxupé	MG	1600	ZYR-44	R. Aparecida Lda.	Aparecida	SP
1570	ZYQ-5	R. Dif. Bento Gonçalves	Bento Gonçalves	RS	1600	ZYS-39	R. Em. Paranavaí	Paranavaí	PR
1570	ZYR-4	R. Rio Negrinho Lda.	Rio Negrinho	SC	1600	ZYU-36	R. Sulina de Sarandi	Sarandi	RS
1570	ZYS-3	R. Avaré Lda.	Avaré	SP	1600	ZYY-8	R. Monte Negro	Monte Negro	RS
1570	ZYT-4	R. Cb. Imperial S/A	Taquaritinga	SP					
1570	ZYU-6	R. Dif. de Itapecerica	Itapecerica	MG					
1570	ZYU-23	Soc. Em. Minuano Lda.	Rio Grande	RS	4905	ZYZ-20	R. Relógio Federal Lda.	Niterói	RJ
1570	ZYU-28	R. Caçapava	Caçapava do Sul	RS					
1570	ZYW-4	R. São Luís	S. Luís Gonzaga	RS					
1570	ZYW-6	R. Videira	Videira	SC					
1580	ZYG-6	R. Soc. Bebedouro S/A	Bebedouro	SP					
1580	ZYH-9	R. Cult. Lorena	Lorena	SP					
1580	ZYJ-6	Soc. R. Dif. S. João da Boa Vista	S. João da Boa Vista	SP					
1580	ZYL-5	R. Dif. Tatuí	Tatuí	SP					
1580	ZYQ-8	Soc. R. Dif. Santa Cruz Lda.	S. C. do Rio Pardo	SP					
1580	ZYR-8	R. Cb. Birigui S/A	Birigui	SP					
1580	ZYR-20	R. Cb. Jacareí	Jacareí	SP					
1580	ZYS-22	R. Soc. Monte Alegre Lda.	Monte Alegre	PR					
1580	ZYT-5	R. Cb. Campo Belo S/A	Campo Belo	MG					
1580	ZYU-21	R. Vera Cruz de Getúlio Vargas	Getúlio Vargas	RS					
1580	ZYV-3	R. Butia Lda.	Butiá	RS					
1580	ZYV-6	Soc. R. Dif. Rio Bonito Lda.	Rio Bonito	RJ					
1580	ZYV-8	R. Cult. de Santos Dumont	Santos Dumont	MG					
1580	ZYV-45	R. Cb. de Passa Quatro	Passa Quatro	MG					
1580	ZYX-6	R. Antoniense Lda.	Antonina	PR					
1590	ZYA-3	R. Dif. Cambará	Cambará	PR					
1590	ZYA-6	R. São Carlos	São Carlos	SP					

4ª

PARTE

(PART-IV)

NOTIFICAÇÃO DE ALTERAÇÃO

CHANGE NOTICE

MANUAL DE AUXÍLIOS À NAVEGAÇÃO AÉREA (MANAV)

AIR NAVIGATION FACILITIES MANUAL (MANAV)

BRASIL

BRAZIL

(DATA) (DATE)
(LOCAL) (LOCALITY)

1 — Solicito as seguintes correções, acréscimos ou cancelamentos no MANAV (BRASIL)

1 — It is requested that the following corrections, additions or deletions be made to MANAV (BRAZIL)

2 — Solicito remeter as seguintes páginas que faltam no MANAV em meu poder:

2 — Remittance of the following pages of MANAV is requested:

Assinatura
Signature

Cargo ou função
Rank or office

NOTA IMPORTANTE: **As repartições oficiais deverão colocar o respectivo carimbo no local do sêlo e enviar ao correio mediante protocolo (Art.. 1º, Dec. Lei 1.995, de 1-2-940) Os remetentes não oficiais deverão enviar esta notificação devidamente selada.**

DOBRE AQUI

Remetente: ____________________

____

____

____

SÊLO

OU

CARIMBO

DIRETORIA DE RÓTAS AÉREAS
SEÇÃO DE INFORMAÇÕES
AEROPORTO SANTOS DUMONT
RIO DE JANEIRO, D.F.

DOBRE AQUI